المفتطفة

الجز السادس من الجلد الحامس والاربعين

ا ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩١٤ - الموافق ١٤ محرم سنة ١٣٣٣

ديون الدول والدين المصري

يتعذّر على الدول ان نقصر نفقاتها دائمًا على دخلها ولا نتجاوزه ولان الدخل محدود في الغالب ولكن النفقات تزيد في بعض السنين زيادة فاحشة فلا تستطيع الدولة القيام بها الأ اذا استدانت اموالاً طائلة كما اذا اشتبكت في حرب كالحرب الاوربية الحاضرة وقلما كانت الدول تستدين الاموال لهذه الغاية في غابر الزمن بل كانت تجبيها من رعاياها ابتزازاً تم صارت نذَّخر الاموال من دخلها السنوي او ممّا تكسبه بالغزو والنهب ثم تنفقها في حروبها وقد مفاج الى المال الوافر لعمل عمومي نافع كحفر الترع لاري و بناء المرافى والسفن وانشاء سكك الحديد للنقل وما اشبه فكانت تعمل هذه الاعمال بالسخرة فتسخر فقراءها لكي يعملوا عملاً بنفع به اغنياو ها وابناؤ هم ومها كان السبب الذي يدعوها الى نفقات تزيد على دخلها السنوي فتوزيع هذه النفقات على رعاياها كلهم في الحاضر والمستقبل ايضًا حتى ينال كلاً السنوي فتوزيع هذه النفقات على رعاياها كلهم في الحاضر والمستقبل ايضًا حتى ينال كلاً من حزن الاموال في الحاضر سوام سخرة م سخرة او اخذت منهم الاموال ابتزازاً وخير ايضًا من خزن الاموال وتركما بلا فائدة الى ان بهدو سبيل لانفاقها

على هذا المبدا الاقتصادي أي توزيع النفقات على كل الذين ينتفعون منها في الحاضر والستقبل ايضًا عُقدت القروض الدولية حتى بلغت مبلغًا عظيمًا جدًّا وحتى امست الدول عليه لاصحاب هذه القروض تجبي لهم رباها من رعاياها و توزعها عليهم من غير تعب ولا نصب نعم ان هذا الربا معتدل جدًّا يتراوح بين ثلاثة وخمسة في المئة ولكنه مأمون في المناب لدى المداينين لا اسلم منه لمن لا يستطيع ان لا يعمل بامواله عملاً نافعاً النالب لدى المداينين لا اسلم منه لمن لا يستطيع ان لا يعمل بامواله عملاً نافعاً وهاك جدول ديون بعض الدول وعدد سكانها وما يصيبكل نفس منهم من دين حكومته

101

7 ...

المقتطف	ديون الدول والدين المصري	077
ما يخص النفس منهم	ندار دینها عدد سکان	الحكومة مة
نحو ۲۰۹۰ غرشاً	١١ مليون جنيه ٣٩ مليوناً	فرنساً ۳۰۰
٧٦٠	- IY 1	
. 1047	70 1	
* 1077 *	· · ٤٧ · · · ·	بريطانيا ٢٦٦
. 17.7 .		ايطاليا ٢١٥
. 1.0.		النمسا والمحر ٢٥٥
٠ ٠٤٧٠ =		اليابان ٢٤٩
* . ٢٠٠ *		الولايات المتحدة ٢٠٠
- 1977 -	* Y = *	
* 7474 *		البرتغال ١٤٣
. 17	* •• 7	هولندا ۹۲۰
VEY -		معتر ۱۹۰

ويظهر من هذا الجدول ان ما يصيب كل نفس من دَيْن حكومته يخلف كثيراً باخلاف الحكومات فاكثره في فرنسا حيث يصيب النفس ٢٥٠٠ غرشاً واقله في الولايات الحجدة الاميركية حيث يصيب النفس ٢٠٠٠ غرش ولكن هذا الامر الظاهر لا يدل على حقيقة الحمل الذي يحمله كل واحد من دين حكومته لان هناك اعنبارات اخرى لا تدل عليها هذه الارقام فاولا أن بعض الحكومات دينها لشعبها فالربا الذي تأخذه من شعبها ترده لا محاب الدين منهم فكاً نها تاخذ غرشا من جيب زيد وتضعه في جيب عمرو وكلاهما من ابنائها فلا يذهب منها غرش الى غير شعبها و بعضها دينها لغير شعبها فكل غرش تأخذه منهم منهم تعطيه لمداينيها فتخسره بلادها مثال الاولى فرنسا وانكاترا والولايات المتحدة الاميركية ومثال الثانية روسيا ومصر والبرتغال

وثانيًا اننا ذكرنا مقدار الديون ولم نذكر معدل فوائدها وهذا المعدَّل يخلف كثيراً من أم ٢ في المئة سنو يَّا كاكثر الدين الفرنسوي الى خمسة او ستة في المئة كالدين العثاني الجديد والدين الصيني وما اشبه ولا يخفي ان خمسين مليون جنيه بفائدة ستة في المئة هي مثل مئة مليون جنيه بفائدة ثلاثة في المئة اذا لم يقصد ايفاء الاصل والمالك التي دينها لوعاياها هي التي تدفع المعدَّل الاقل من الفائدة والتي دينها لغير رعاياها تدفع المعدل الاكثر الأ

اذا قو يت الثقة بماليتها كالقطر المصري فقد كان معدل فائدة دينهِ ٧ في المئة سنة ١٨٧٦ وهو الآن من ٣ الى ٤ في المئة

وثالثًا أن بعض الديون يستدان لينفق على الحروب ونجوها و بعضها يستدان لتعمل به اعمال نافعة ذات ريع كانشاء سكك الحديد المصرية والروسية والبلجيكية • وديون مثل هذه ليست من الاعباء التي تحملها الرعية بل من رو وس الاموال التي منها ربع يقوم بفوائدها وقد يظن لاول وهلة أن ديون الدول كلها استدينت لقصد حميد كالدفاع عن الوطن وعمل الاعال الكبيرة العمومية وانكل غرش منها أنفق في سبيله ولكن ليس الامركذلك بل ان جانبًا كبيرًا من هذه الديون يذهب للسماسرة والصيارفة والامراء والوزراء ولعل ما وقع لديون الحكومة المصرية من هذا القبيل يفوق ما وقع لغيرها من ديون الدول وقد عقد المستر طُد فصلاً لذلك في كتابه الاقتصاد السياسي للتلامذة المصريين اقتطفنا منهُ اكثر ما يأتي كانت الحكومة المصرية سنة ١٨٤٠ خالية من الدين فلم تمض سنة ١٨٧٦ حتى بلغ دينها مئة مليون جنيه وهذا من نوادر التاريخ لبلاد صغيرة كالقطر المصري · واول من استدان من ولاة مصر المتأخرين سعيد باشا فيقال انهُ استدان ٢٨ مليون فرنك سنة ١٨٦٠ واربعين مليون فرنك سنة ١٨٦٢ وجملة ذلك ٦٨ مليون فرنك او نجو ٢ ٢٢٠٠٠٠ من الجنيهات الانكليزية ثم استدان تلك السنة ٢٩٢٨٠٠ جنيهاً ليوفي بها الدينين الاولين وبدفع ما تعبُّد بدفعه من نفقات ترعة السويس · وقد صدر هذا الدين بعضةُ بسعر لم ٨٢ وبعضهُ بسعر ﴿ ٨٤ اي بيع سند المُّهُ الجنيه باثنين وثمانين حنيهاً ونصف جنيه في الحالة الاولى و بار بعة وثمانين جنيها ونصف جنيه في الحالة الثانية . والمرجح انه لم يصل الى سعيد باشا بعد طرح هذا الفرق وبعد طرح السمسرة سوى ٠٠٠٠ ٢ جنيه ٠ وهذه اول صفقة غاسرة وقعت خسارتها على القطر المصري وهو اول دين مقسط · وكانت فائدتهُ ٧ في المئة سنويًّا نسبةً إلى اصله اي ٢٩٠٤ ٣٠٠ جنيهاً فبلغت بالنسبة إلى المتحصل منهُ نحو تسعة في المئة . ورهن سعيد باشا اموال اطيان الغربية والمنوفية ضمانًا لهذا الدين ولم يكتف به بل استدان ديونًا اخرى سائرة بلغت عند وفاتهِ في ١٨ يناير سنة ١٨٦٣ نجو عشرة ملابين من الجنيهات واول دين مقسط استدانهُ اسمعيل باشا كانت قيمتهُ الاسمية ٢٠٠٠ ٥ ٢٠٤ جنيه وفائدتهُ السنوية ٧ في المئة فلم ببلغ صافيهِ سوى ٠٠٠ ٨٦٤ فصارت فائدتهُ بمعدل ثمانية وربع فِ المُثَةُ ورَهُنَ لَهُ مُوالِ اطيانُ الدِّقهِلِيةِ والشَّرِقيَّةِ والْبحِيرِةِ وَكَانَ ذلك سنة ١٨٦٤ وقد استُنذن الباب العالي في هذين الدينين المقسطين حسب نص فرمان الولاية · ثم استدان

اسمعيل باشا مبلغ ٣٠٠٠ ٣٨٧ ٣ جنيه سنة ١٨٦٥ من غير استئذان الباب العالي فجعله خاصًا به ورهن لاصحابه املاكه الخاصَّة وكانت فائدته ٤ في المئة ولكن بلغ صافيه ٢٠٠٠ ٢٠ جنيه لاغير وكان مراد اسمعيل باشا ان يشتري بمليون جنيه منها املاك حليم باشا في القطر المصري وفي تلك السنة عقد اسمعيل باشا قرضًا آخر قيمته ثلاثة ملابين من الجنيهات لاجل انشاء سكك الحديد فلم ببلغ صافيه سوى ٢٦٤٠٠٠ جنيه وقد اوفي كله بستة افساط سنو ية كل قسط منها ٥٠٠٠٠ جنيه

وسنة ۱۸۲۷ استدان ديناً خاصًّا مقدارهُ ۲۰۸۰ ، جنيه بفائدة ٩ في المئة ومع ذلك لم ببلغ صافيهِ سوى ۲۷۰۰ فبلغت الفائدة آكثر من ١١ في المئة سنويًّا وكان غرضهُ ان يشتري بمليون جنيه منهُ املاك البرنس مصطفى فاضل باشا

وسنة ١٨٦٨ سلم ادارة امور البلاد المالية لاسمعيل باشا المفتش والمظنون ان الديون السائرة بلغت حينئذ اكثر من ثلاثين مليوناً من الجنيهات والديون المقسطة كانت سنداتها تباع باقل من ثمنها الاصلى بنحو ٢٢ في المئة فحاول المفتش استدانة مبلغ كبير يوفي بهِ الديون السائرة كلها فتمكن بعد اللتيا والتي من استدانة مبلغ ٠٠٠٠ ١١ جنيه بفائدة ٧ في المئة سنويًّا على ان يستهلك في ثلاثين سنة ولكن بلغ صافي هذا الدين ١٩٣٠٠٠ جنيه لاغير ولم تدفع كلها ذهبًا بل كان بعضها من سندات ديون الحكومة وسكة الحديد بقيمتها الاصلية ولذلك يرجح أن النقود التي قبضت من هذا الدين كله لم تزد على خمسة ملابين من الجنيهات فكأن معدَّل فائدته ِ لأن اكثر من ٦ ا في المئة ٠ واخذ اسمعيل باشا عهداً على نفسهِ ان لا يعقد قرضًا آخر مدة خمس سنوات لكن الباب العالي اضاف الى فرمان التولية في ٢٩ نوفمبر سنة ١٨٦٩ شرطاً خاصًا حرَّم فيه على اسمغيل باشا عقد قروض اخرى من غير مصادقته لكن اسمعيل باشا عقد قرضاً خاصًّا سنة ١٨٧٠ بمبلغ ٢١٤٢٨٦ جنيهاً بضمانة دوائرهِ لكي ينشيُّ بهِ معامل للسكر وكانت فائدتهُ ٧ في المئة و بلغ صافيهِ نجو ٠٠٠٠٠٠ جنيه لاغيراي نحو سبعين في المئة من قيمتهِ الاصلية وعليهِ بلغ معدل فائدتهِ عشرة في المئة واحنفل اسمعيل باشا بفتح ترعة السويس احنفالاً لا مثيل له ُ انفق فيهِ اموالاً لا تحصى فزادت الديون السائرة زيادة فاحشة ولما رأى انهُ لم ببق لديه سبيل لاستدانة الأموال من اور با استنبط له اسمعيل باشا المفتش سنة ١٨٧١ اسلوبًا جديداً لجمع المال من اصحاب الاطيان وهو المعروف بالمقابلة ومدار هذا الاسلوب على ان يدفع المالك ما يساوي ستة امثال مال اطيانهِ السنوي فيخفض مال اطيانهِ في المستقبل الى نصف ماكان عليهِ و يعطى عقداً رسميًّا

بان اطيانه صارت ملكاً له منفعة ورقبة وكان امتلاك جانب كبير من اطيان القطر المصري متنازعاً فيه اوكان ملك منفعة لا ملك رقبة وفاذا كان مال الفدان مئة غرش ودفع مالكه منازعاً فيه اوكان ملك منفعة لا ملك رقبة وفاذا كان مال الفدان مئة غرش ودفع مالكه من عرش دفعة واحدة جعل ماله وفقض مال الاطيان من حين دفعة القسط الاخير ولو عمل خسم له من كل قسط ألم في المئة وخفض مال الاطيان من حين دفعة القسط الاخير بن منهم لم اللاك كلهم بقانون المقابلة لبلغ ما دفعوه الى الحكومة ٢٧ مليون جنيه ولكن كثير بن منهم لم الملوا به ومع ذلك بلغ ما حصلته الحكومة في السنة الاولى وي من منهم الم جنيه من قسط مال القابلة على اثنتي عشرة سنة فضاعت الفائدة المقصودة منه وهي تحصيل المال في القريب العاجل وقمكن المفتش سنة ١٨٧٦ من استدانة وحدم وي عبيه بفائدة ١٣ في المئة سنويًا الفق منها اسمعيل باشا مليون جنيه لاجل حذف القيد الذي قيد به في فرمان سنة ١٨٦٩ فن القروض نصدر الفرمان من الباب العالي في ٢٥ سبتمبر سنة ١٨٧٦ مجيزاً له أن يعقد ما شاء من القروض نصدر الفرمان من الباب العالي في ٢٥ سبتمبر سنة ١٨٧٦ مجيزاً له أن يعقد ما شاء من القروض

من غير قيد وللحال سعى اسمعيل باشا المفتش في عقد قرض كبير بمبلغ ٣٢٠٠٠٠٠٠ جنيه لبوفي به الديون السائرة وكانت قد بلغت نحو ٢٨ مليون جنيه ومتوسط فائدتها السنوية ١٤ في المئة فعقد هذا القرض بسبعة في المئة ولكن الجانب الاكبر منهُ ذهب سمسرة وتخفيضاً في السعر وخسارة في الاوراق المالية التي اعطيت بدل النقود فلم تزد النقود التي جاءت منهُ على العد عشر مليوناً من الجنيهات ومعها تسعة ملابين من السندات التي استصدرتها الخزينة قبلاً

وهاك جدولاً يتضمَّن خلاصة ما نقدم من القروض وفائدة كل منها وصافي المحصل منهُ ومقدار الفائدة بالنسمة النه

				سا وسادر الله مده بالساد
فحقيقة الفائدة	المتخصل منه	فائدته	مقدارة الاسمي	عقد سنة
1,40	۲7٤٠٠٠	٧	4 444 Y	الدين الاول ١٨٦٢
1,40	٤ ٨٦٤ ٠ ٠ ٠	Υ	0 Y . £ Y	الدين الثاني ١٨٦٤
٨,٦٠	Y Y	Y	* * * X Y * · ·	الدين الثالث ١٨٦٥
٨,٠٠	۲7٤٠	γ	٣٠٠٠٠٠	الدين الرابع ١٨٦٦
11,	14	9	۲ ۰۸۰ ۰۰۰	الدين الخامس ١٨٦٧
11,07	Y 194	Υ	11 19	الدين السادس ١٨٦٨
1.	0	Y	Y 1 £ Y X 7 .	الدين السابع ١٨٧٠
11	7 7 7	Y	٣٢	الدين الثامن ١٨٧٣
	٤٦ ٨٤٩ ٠ ٠ ٠		78 29 17.	والجملة

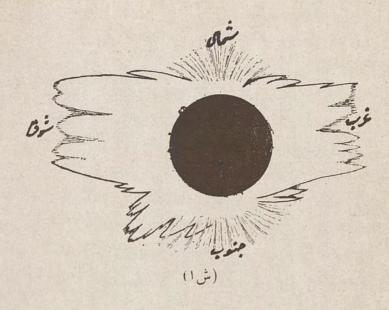
وتعهد اسمعيل باشا حينئذ بان يتوقف عن عقد القروض سنتين لكنهُ استدان ... ٣٠٠٠ جنيه سنة ١٨٧٤ بفائدة ١٤ في المئة ثم حاول عقد قرض الروزنامة بخمسة ملابين جنيه على ان يعطى اصحاب هذا القرض سنوية دائمة معدلها ٩ في المئة لكنهُ لم يحصل منهُ سوى ٣٤٠٠٠٠

واشتد الفيق على الخزينة سنة ١٨٧٥ حتى صارت تصدر سندات نقطعها بمعدل ٧٥ في المئة وكان اسمعيل باشا قد قطع سنة ١٨٦٩ من كو بونات سندات ترعة السويس الخاصة به ما يمتد الى سنة ١٨٩٥ واعطاها للشركة بدل جانب من الدين المديون لها به فعرض الاسهم نفسها حينمذ للبيع فاشترتها منه الحكومة الانكليزية بار بعة ملابين من الجنيهات لكن هذا المبلغ وهو ار بعة ملابين من الجنيهات لم ينقع له غلة وحينمذ طلب اسمعيل باشا من الحكومة الانكليزية ان ترسل اليه مستشاراً ماليًا لتدبير اموره المالية والمرجج ان مجوع الديون التي استدانها المقسطة والسائرة بلغ حينمذ نحو ١٠٠ مليون جنيه وان دخل الحكومة العادي زاد على نفقاتها في عهده نحو ار بعين مليون جنيه فيكون قد انفق نحو مئة وار بعين مليون جنيه وزاد ويركو مصر من ١٣٧٦ الف جنيه ال ١٧٥ الف جنيه ١ ما الوجوه التي انفق فيها و بسببها ١٦ مليون جنيه اي ما يساوي كل نفقات الشركة على انشائها و وسكك الحديد والمرافئ ومعامل السكر جنيه اي ما يساوي كل نفقات الشركة على انشائها وسكك الحديد والمرافئ ومعامل السكر جنيه و كلَّفهُ اصدار القروض المقسطة والسائرة نحو ٢٢ مليون جنيه و بلغت الفوائد التي دفعها والتروض التي استهلكها نحو ٣٠ مليون جنيه وما بقي وهو ٣٣ مليون جنيه خسائر استقطاع والتروض التي استهلكها نحو ٣٠ مليون جنيه وما بقي وهو ٣٣ مليون جنيه خسائر استقطاع وفوائد وهدا با للاستانة وما اشبه

ولسنا ننكر فائدة الاعال العمومية التي عملها وانما نقول انه كان يستطيع ان يعملها ويعمل اضعافها باقل من المبالغ التي انفقها عليها ولو سارت اعماله كلها على قوانين الاقتصاد العادية لعمل الاعمال النافعة كلها ولم تزد نفقاته على دخل الحكومة العادي حينتُذراي انه كان يستطيع ان يعمل تلك الاعال كلها من غيران يستدين غرشاً

ومن المحنمل اننا لو تمكنا من البحث عن ديون كل المالك لوجدنا انهُ وقع فيها من الاسراف في استدانتها وانفاقها كما وقع في الدين المصري

وسيأتي الكلام على بقية تاريخ الدين المصري الى ان بلغ ما هو عليهِ الآن من قلة الاصل والفائدة



شمال

1,

الاو ولكو

الاب

الاز

الحا الحا

اليها لنره

الار

وكار

النص

لمعراطية

وا

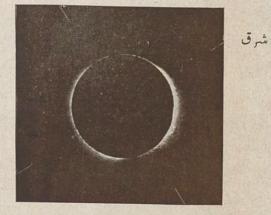
غاية ولا

地に

غرب



جنوب (ش۳) المقتطف صفحة ۲۷ ه مجلد ⁸⁰ شمال



(ښ۲)

جنوب

الكسوف الكلي

قل الاهثام بكسوف الشمس الكلي الذي وقع في ٢١ اغسطس الماضي لان الحرب الاوربية حالت دون بعض الرسالات الفلكية التي كانت عازمة على الذهاب لرصده في اماكنه ولكن الذين تمكنوا من رصده في اسوج وروسيا وُقتوا الى تحقيق امور كثيرة فقد كتب الاب كورتي اليسوعي الى مجلة ناتشر في اواخر اكثوبر الماضي يقول ما خلاصته في الاب كورتي اليسوعي الى مجلة ناتشر في اواخر اكثوبر الماضي يقول ما خلاصته في الم

ان لجنة الكسوف المؤلفة من اعضاء الجمعية الملكية والجمعية الملكية الفلكية ببلاد الانكليز كانت قد انتدبتني مع الاستاذ فولر والمستر كورتس للذهاب الى كيف في روسيا لرصد الكسوف و يذهب معنا الماجور هلس والاب اكنور كراصدين متطوعين ولكن المكومة الروسية اعترضت علي وعلى الاب اكنور لان قانون روسيا يمنع دخول اليسوعيين اليها فانقسمنا فرقتين وذهبت انا والاب اكنور والمستر جبس والمستر هو يتلو الى اسوج للرصد الكسوف في هرنوسند فوصلناها في ٣ اغسطس ولقينا هناك الاب ولف ومساعده الاب روده فنصبنا آلات الرصد في مكان مكشوف متصل بالمدرسة الصناعية

والهوائم هناك نقي جدًّا ولكن لم يخلُ السمائم من الغيم قبل يوم الكسوف الآفي يوم واحد وكان البارومتر عاليًا وكانت الريح تهب شمالاً ولكن تغير مهبها في العشرين من اغسطس ساءً فصار من الجنوب الشرقي وصفت السمائم تلك الليلة مبشرة بنهار صافي الاديم وكان النصيب الذي عينته لي لجنة الكسوف ان اصور اكليل الشمس صوراً فو توغرافية كبيرة لمرفة تفاصيل الاكليل وصوراً فو توغرافية صغيرة لمعرفة امتداده وكان المراد ان نصور طبف الاكليل بالسبكتر وغراف ولاسيما في جهات الاحمر والاصفر

وعند الساعة الحادية عشرة خرج الينا جمهور كبير من اهل البلد وهم باحسن ملابسهم واجتمعوا على مقر بة من آلات الرصد ومعهم زجاجات سودا اليراقبوا الكسوف بها وكانوا عابة في السكينة على غير ماكان عليه اهل قنارزو باسبانيا لما رصدنا الكسوف فيها سنة ١٩٠٥ ولاسيا حينا تم احتجاب الشمس وظهر الاكليل ببهائه فانه كان بديعاً وزاد المنظر جمالاً بظهور عطارد لامعاً عند الطرف الشمالي الشرقي من الشمس وظهور الزهرة ببهائها قرب الانق الشمالي الغربي

واخص مزايا هذا الاكليل على ما ظهر للعين المجرَّدة انهُ كان موَّلقاً من بنود منتشرة شرقًا وغر بًا كاذناب السمك اطولها البنود الممتدة بين الشمال والشرق. واقصرها بين الجنوب والشرق · اما المشاعيل فلم نرَ بالعين المجرَّدة وقد ظهر منها مشعلان كبيران في الصور الفوتوغرافية كل منعا منحن نحو الآخر فصارا كالقنطرة

وصورنا خمس صور فوتوغرافية كبيرة نظهر فيها اموركثيرة دقيقة كحزم الاشعة القطبيّة والمشاعيل والبنود المتقاطعة . كما ترى في الصورة المقابلة (ش ١) وهي منقولة عن الصور الغوتوغرافية المأخوذة بكرونوغراف طوله ٢٠ قدمًا. وصورت صور اخرى بكرونوغراف طوله عندماً فظهرت فيها بنود الاكليل ممتدة الى مضاعف قطر الشمس

وصورت صور كثيرة بالسبكتروغراف وصُو رفيها طيف الحديد لاجل المقابلة . وأظهرت الصور كلها لاجل البحث فيها في المستقبل

ثم وصف الكاتب ما لقيهُ الرصَد في سواحل اسوج والبحر الشمالي من خطر الالغام البجرية وهم راجعون الى البلاد الانكليزية حتى اضطروا ان يعدوا قوارب النجاة ويكونوا دائمًا مستعدين للنزول اليها اذا اصابت سفينتهم لغاً

وكتب المستر جونس والمستر دافدصن من الرصد الذين ذهبوا الى منسك في روسيا ما خلاصتهُ أن الغيوم كانت كثيرة في السماء ولكن ما كان منها شيٌّ على الشَّمس وفيًّا ثمٌّ الكسوف هناك اما الذين كانوا في مدينة منسك نفسها وهي على ثلاثة اميال من محل الرصد فلم يروا الكسوف مطلقاً وقت كاله ِ لاحتجاب الشمس حينتذ ِ بالسحب

وظهر الاكليل بالعين المحردة ابيض ضاربًا الى الزرقة ولم تشتد الظلة وقت الاخلفاء التام وبان قاب الاسد من خلال الاكليل مشرقًا لامعًا وظهر عطارد وظهرت الزهرة وكان للا كليل اربعة بنود مثل الاكليل الذي ظهر في كسوف سنة ١٨٩٨ و بسط الرصد قرطاساً ابيض ليزوا فيهِ مناطق الظل فلم يروها وهبطت الحرارة في الظل خمس درجات ونصف درجة بميزان فارنهيت اما رطو بة الهواء فلم نتأثر

وصوروا سبع صور بالكرونوغراف ظهر فيها مشعلان على حرف الشمس ارتفاعها نحو جزء من عشرين من قطر الشمس ومشعلان اصغر منها على الجانب الآخر . وفي الشكل الثاني صورة الاكليل حالما ابتدأ الاخلفاء التام · وفي الشكل الثالث صورتهُ قبيل انتهاء الاخنفاء التام والصورتان منقولتان عن صورتين فوتوغرافيتين • والاولى من هاتين الصورتين صُورت في ثانيتين والثانية في خمس ثوان . ولم يظهر في الصور الفوتوغرافية كلها اثر انهور الكرونيوم وذلك يدل على انهُ كان معدوماً نقر بباً من هذا الاكليل

الات الحرب

ميد

يقنتل الناس في الحرب الدائرة رحاها الآن في البر والبحر والهواء والماء و يستخدمون فيها آلات ومعدات لم تستخدم في حرب قبل الآن الآ نادراً فقد استخدمت الطيارات والسيارات والغواصات في بعض الحروب الحديثة ولكن لم يكن يعتمد عليها بقدر ما يعتمد عليها الآن عدا عن انه قد غير فيها كثير وزيد عليها زيادات كثيرة . وقد استجد كثير ايضاً في سائر آلات الحرب كالمدافع والبنادق والقنابل حتى صارت الحرب غير ما كانت عليه من قبل الباون والطيارة

والذي يلفت الانظار اكثر من غيره في هذه الحرب الطيارات والمراكب الهوائية وبظهر ان رجال الحرب كانوا عالمين بنفعها ولذلك اندفعت فرنسا والمانيا وروسيا في بناء الاساطيل الهوائية ثم اقتفت انكاترا خطواتها في ذلك وصارت المانيا تنفق ٠٠٠٠٠ مربنه في سنة على بناء البلونات المسيرة وانقائها طمعاً بان نتمكن من النكاية بالاسطول البريطاني بواسطتها وقد فعلت مثلها الدول الاوربية الاخرى فانفقت الملابين على الطيران ومعداته رفعت المئات من ابنائها الى الانقطاع له

والطيارات عموماً على نوعين بلونات مسيرة او در دنوطات الجو وطيارات ذات سطح واحد اوسطحين وقد اكثرت المانيا من بناء البلونات المسيرة واهم انواعها نوعان بلون تسبلين وبلون شوت لانتس وطول كل منها بين ٤٠٠ قدم و ٥٠٠ ومرعنه من ٥٠٠ ميلاً الى ٧ في الساعة و يقدر ان يقطع من ١٢٠ ميل الى ٢٠٠ ميل من غير ان ينزل الى الارض ومحوله من ١٢٠ وجلاً الى ٣٠ وهو مدرع فلا يخترقه رصاص النادق وفيه مدفع صغير وعدة للتلفراف اللاسلكي

ويقال ان هذه البلونات قلما تبالي بالرياح وقد جاء في نشرة لشركة تسبلين ان بلوناتها الفف عن الطيران الآ ٢٦ يوماً من ٣٣٤ يوم بين اول يناير سنة ١٩١٢ واول دسمبر من لك السنة • وان مجموع الساعات التي قضتها في الهواء في هذه المدة بلغ ١١٦٧ ساعة و بلغ مجموع الاشخاص الذين اقلّتهم ١٩١٠ الركاب منهم على الما التي قطعتها ١١٤٥ ومجموع الاشخاص الذين اقلّتهم ٢٩١٠ الركاب منهم ٢٠٤ والباقون وهم ٢٠٠٥ رجال البلونات الذين يديرونها ولم يقتل في كل هذه المدة احد

کان طاساً صف

K

انتهاء هاتين

فلفاء

. 4

لغام

اما

20 14

(YY)

70:2

بسبب سقوطها · ولكن المعروف ان عدد القتلى بسقوط البلونات يفوق عددهم بسقوط الطيارات الاخرى من جميع الانواع

و يعد الالمان هذه البلونات مراكب حربية ذات شأن في الحروب و يقال انها قد دمرت هدفًا بشكل قرية عن ارتفاع ٢٠٠٠ قدم برمي المتفجرات عليه وان بلونًا منها رمى القنابل على هدف بشكل سفينة في بحيرة كونستانس عن ارتفاع ٣٠٠٠ قدم فاخطأ ته القنبلتات الاوليان واصابته الثالثة و بعد ذلك والى رمي القنابل عليه من غير ان يخطئه وفي اعلى كيس الغاز من كل بلون سطح تركز عليه بندقية من النوع الكثير الطلقات و يقوم رجل على ادارتها وتسديدها واطلاقها على الطيارات المهاجمة

وقد انقن الفرنسو يون طيارة يسمونها مضاد تسبلين نقل رجلين او ثلاثة غير الطيار الذي يديرها وتدرَّع لكي لا يخرقها رصاص البنادق وتسلح ببندقيتين من النوع الكثير الطلقات وعند الفرنسو بين ان الغلبة في القتال بين الطيارة والبلون المسير نتوقف على تمكن الطيارة من الارتفاع فوق البلون فاذا ارتفعت فوقه اخذت ترمي القنابل عليه اما البلون في على سلاحه لانه اثبت من الطيارات في الهواء و يسهل تسديد المدفع أو البندقية منه في في مهمة الآخر في الحرب فهمة البلون المسير ولكل من هذين النوعين مهمة تخلف عن مهمة الآخر في الحرب فهمة البلون المسير

ان يرمي القنابل على جيوش العدو وعلى القطارات والجسور ومخازن الذخيرة وان يقف بالمرصاد لطياراته التي تأتي للاستكشاف · اما مهمة الطيارة فهي الاستكشاف وتعتمد على سرعتها في التخلص من البلون · اما المهاجمة برمي القنابل واطلاق الرصاص فليست المقصود من الطيارة · و يشذ عن هذا الحكم طيارة سيكورسكي الروسية الحديثة العهد فانها كبيرة الحجم بطيئة في السير نقل ١٧ رجلاً فيجب ان تجسب مركبًا حربيًّا لا طيّارة استكشاف

و يقسم جيش الطيران في فرنسا الى فرق مع كل فرقة منها ست طيارات بجميع ما بازم لها وستة او توموبيلات تجر الطيارات الى حيث يراد جرها وثلاثة او توموبيلات اخرى ومو توسيكلان للطيارين واعوانهم واو تومو بيلات في كل منهما جميع ما يازم لتصليح الطيارات في الميدان ٠ وقد نز لت فرقة من هذه الفرق في ميدان المناورات الفرنسو بة سنة الطيارات في الميدان ثم جمعت معداتها وتأهبت للسير في مدة لا تزيد على سلمة

الاستكشاف الهوائي

يجب ان يكون في امكان الطيار الذي يريد الاستكشاف ان يطير بسرعة و يحلق في الجو عند اللزوم القاء لرصاص العدو واذا ارتفع ثلاثة آلاف قدم امكنه أن يرى الى بعد اربعة اميال او خمسة الى كل جهة منه . و يسهل عليه ان يرى الجيوش اذا كانت سائرة او محمعة بعضها مع بعض والمدافع اذا كانت تظلق . اما اذا كانت العساكر بالثياب الترابية اللون في حقول محروثة فيصعب عليه رو بيها وقد يصعب عليه ذلك ايضاً اذا سارت العساكر على الخضرة بهذه الثياب . و يسهل عليه ان يرى الخنادق والاستحكامات والجسور ومعابر الانهار وما يقيمه الجنود من التحصينات الوقتية حتى على بعد خمسة اميال الا اذا كانت بلون البقعة المقامة فيها . وفرق الكشافة من الطيارين منظمة احسن تنظيم و يمكن لقائد الجيش النابعة عليها في معرفة كل ما يمكن معرفته عن حركات العدو ومواقعه

ولكن الاستكشاف الهوائي لم ببلغ حد الكال رغم ما بذل على القانه من العناية وللمناورات الفرنسوية سنة ١٩١٣ أخذ قائد وفرقته على غرة مع ان طياراته كانت تحوم في المناورات الفرنسوية سنة ١٩١٣ أخذ قائد وفرقته على غرة مع ان طياراته كانت تحوم في الجو لتطلعه على حركات الفرق المضادة وفي بعض المناورات الانكايزية تمكن ١٢٠٠٠ جندي من مسير ١٦ ميلاً من غير ان تشعر بهم طيارات الفرق المضادة لهم وقد تمكنوا من ذلك بالمسير بجاذاة السياجات والاشجار وتغطية المدافع وعربات النقل بالقش لتظهر مثل ذلك بالمسير بحاذاة السياجات والاشجار وتعطية المدافع وعربات النقل بالقش لتظهر مثل عبات الفلاحين وبالاستعانة برقباء يرقبون الطيارات المعادية وينبهون الضباط عند دنوها فأمروا رجالهم بالكف عن السير والاخنفاء وقد وقع مثل ذلك لطياري الالمان في هذه الحرب وخدعوا مراراً كثيرة

ويدَّعي الالمان ان احد طياريهم اصاب هدفًا قطره ُ ١٥ قدمًا بقنبلة رماها عليهِ وهوعلى ارتفاع ٠٠٠٠ قدم ولكن المستر هدسون مكسم الاميركي وهو ثبقة في كل ما يخنص بالمواد الفابلة للانفجار قال ان ما يهوَّل بهِ من فعل القنابل التي ترمى من الجو غير ممكن

للقنابل فعل كبير اذا اصابت الهدف ولكن ليس بقدر ما يتبادر الى ذهن من يقرأ ما بكتب عن افعال الطيارين • و يندر كثيراً ان تصيب قنبلة مرمية من الجو هدفها واذا لم نصبه تماماً لم توَّثر فيه كثيراً مها اشتد انفجارها ومها دنت منه • زد على ذلك ان القنبلة المرمية عن علو شاهق تصيب الارض بزخم شديد فتذهب فيها و يقل فعلها

واذا قسنا فعل القنابل الهوائية بفعل المدافع بان لنا ان رمي القنابل من الجو لا يأتي بأثير يساوي ما يتجشم لاجله من المؤونة والمخاطرة · فني حرب البوير اطلق على لاديسمث

7 3

ر

ير كن

يار ال

على ود يرة

يلي

ارم ی لیح

سنة

عشرون الف قنبلة ولم تحدث فيها ضرراً يذكر ووقع مثل ذلك في ضرب بريتوريا ايضاً . اما الاهتمام بانقاء شر الطيارات المعادية فلا يقل عن الاهتمام الذي بذل في سبيل جعل الطيارات قادرة على الاضرار بالعدو

وعند المانيا لا اقل من ثلاثين مستودعاً من مستودعات البلونات بين برلين وحدود فرنسا وفي كل مستودع مركبات مخصوصة من مركبات سكك الحديد فيها آنية الهدروجين فيمكن الاسراع بها الى حيث يحناج اليها لمل البلونات بالغاز وفيه جهاز كهر بائي يرشد البلونات باشاراته في الليل وفي كل بلون نور كشاف يستعين به في الليل على تبين المكان الذي يريد النزول فيه

الطيارات لمضادة الغواصات

اذا كان البحر ساكناً والماء صافياً لم يتعذر على الطيار ان يرى الغواصات وهي سائرة تحت الماء بل يمكنه أن يرى ايضاً الالغام البحرية ولما كانت الغواصات لا تسير بسرعة وهي تحت الماء فني استطاعة البوارج ان نتخلص منها بسهولة اذا كان معها طيارات ترشدها ويرى البعض انه يمكن للطيارة ان تلقي القنابل على الالغام البحرية فتفجرها وتدفع عن البوارج خطرها والانكليز يعتقدون ان للبلونات المسيرة نفعاً كبيراً اذا رافقت الاساطيل ولذلك كانت جميع البلونات المسيرة الانكليزية تحت تصرف نظارة البحرية اما الطيارات ذات السطوح فتخلص بنظارة الحربية وقد خصصت الحكومة الانكليزية ١٠٠٠ مجنيه لبناء باخرة نقل البلونات والطيارات وستكون اول باخرة بنيت من هذا النوع وعند فرنسا باخرتان لحمل الطيارات واكنها لم تبنيا لهذا الغرض خصيصاً بل بنيتا لاغراض اخرى باخرتان لحمل الطيارات واكنها لم تبنيا لهذا الغرض خصيصاً بل بنيتا لاغراض اخرى وتخصصان بذلك كلا دعت الحال

القنابل الجديدة

صنع الالمان قنابل للطيارات وزن القنبلة منها عشرون رطلاً (مصريًّا) وفيها نحو الربعة ارطال من مركبات النتروجين المتفجرة و ٣٤٠ رصاصة ولها جهاز مخصوص بمنع انفجارها فاذا القاها الطيار فلها فراش يدور بمقاومة الهواء له في نزول القنبلة فلا تهبط ٢٠ قدم عن الطيارة الا و يكون هذا الفراش قد حل الجهاز وصارت القنبلة قابلة للانفجار بافل صدمة و بهذه الطريقة يمتنع الخطر عن الطيار نفسه

وقد صنع معمل كروب قنابل تنير ما حولها وهي نازلة في الهواء و بعد سقوطها على الارض فتمكن الطيارين من تسديد قنابلهم الى ما يريدون مهاجمتهُ في الليل وعند الطيارين

الالمان ايضاً نوع آخر من القنابل ينبعث منهُ دخان كثير كثيف يججب الطيارة او البلون عن الانظار و يمكنهُ من الهرب ومن القنابل نوع يقال انهُ اذا انفجر انبعثت منهُ غازات سامة نقتل كل انسان وحيوان الى مئة يرد منهُ وتضر بكل من كان منها على بعد يتراوح بين مئة يرد ومئتى يرد

وللفرنسو بين طريقة في ايصال الرسائل من الطيارات من غير ان تضطر الى النزول الى الارض وهي انهم بضعون الرسالة في انبوب نحاسي مخصوص و يلقونه فاذا صدم الارض اشتعلت فيهِ مواد قد اعدت لهذا الغرض فيهتدى اليه بنارها ودخانها و ببقى دخانها يتصاعد الى ان يصل اليها من يقصدها عن بعد ٣٠٠ برد

نفقات الدول على الطيران

كان المال المقطوع للانفاق على الطيران سنة ١٩١٣ — ١٩١٤ في المانيا ٢٧٨٣٠٠ جنيه يضاف اليه مبلغ آخر مجموع باكتتاب وطني وفي فرنسا ٢٠٠٠ ، اجنيه يضاف اليه مبلغ آخر مجموع باكتتاب وطني وفي انكلترا ٢٠٠٠ جنيه وفي ايطاليا ٢٠٠٠ و جنيه يضاف اليه مبلغ آخر مجموع باكتتاب وطني ولا يعلم كم كان المال المقطوع للطيران في روسيا وفي النمسا ولكن كان عند روسيا من الطيارات اكثر مماً عند المانيا وعند النمسا نحو نصف ما عند المانيا

الغواصات

قلما يزيد طول الغواصة على ١٤٨ قدماً وقطرها على ١٥ قدماً اما سرعتها فنحو ١١ ميلاً بحريًّا على وجه الماء و٥ اميال بحرية تحت الماء · وفي بعض الغواصات من الوقود والدخيرة ما ممكنها من ان نقطع ٠٠٠٤ ميل من غير ان تلجأ الى مرفا

واذا كانت الغواصة على وجه الماء سارت بقوة آلات الغازولين واذا غاصت سيَرتها محركات كهر بائية تأتي كهر بائيتها من بطار يات تملأ ها آلات الغازولين حينها تكون الغواصة على وجه الماء · ومهمة نوتية الغواصات اشق من مهمة النوتية في المراكب الحربية من جميع الانواع · وفي وسع الغواصة ان تخرج الى البحر مها اشتد هيجانهُ فاذا قويت الامواج عليها غاصت الى العمق حيث نقل حركة الماء وقد تمكنت بعض الغواصات من المكث تحت غاصت الى العمق حيث نقل حركة الماء وقد تمكنت بعض الغواصات من المكث تحت

وكما امتازت روسيا ببناء أكبر طيارة من ذوات السطوح تريد ايضًا ان تمتاز ببناء أكبر غواصة فانها تبني الآن غواصة طولها ٤٠٠ قدم وعرضها ٣٤ قدمًا وتفريغها ٥٤٠٠ طن فحجمها ١ ١ ضعفًا من حجم اكبر غواصة بنيت حتى الآن وقوة آلاتها التي تسيرها على وجه الماء المحجمها ١ ضعفًا من حجم اكبر غواصة بنيت حتى الآن وقوة المحركات الكهربائية التي تسيرها تحت الماء ١٤٠٠ عصان نقطع بها ١٤ ميلاً بحريًّا في الساعة وفي امكان هذه الغواصة ان نقطع ١٨٥٠ ميل من غير ان تجدد وقودها وذخيرتها ونقدر ان تسير تحت الماء ٢٧٥ ميلاً من غير ان تضطرالي الظهور فوق الماء وسلاحها خمسة مدافع قطركل منها ٢ و٤ البوصة تحارب بها على سطح الماء و٣٦ انبوبً لاطلاق التربيد ويكون فيها عادةً ٢٠ طربيداً و١٢٠ لغمًا لانها نقدر ان تبث الالغام ايضاً ألو فني وسعها ان تنساب في الليل تحت الماء الى ميناء لغمًا لانها نقدر ان تبث الالغام حول بوارجه ومراكبه ثم تعود سالمة من غير ان يشعر بها احد وفي كل غواصة المانية مدفع صغير تهاج بها الطيارات فتتتي شرها و يتوقع ان يكون لحك الذي ببتى افقيًّا بواسطة الدوامة شأن كبير في الغواصات لانه كمكنها من ان تسدد

للحك الذي ببقى افقيًّا بواسطة الدوامة شأن كبير في الغواصات لَّانهُ بمكنها من ال وجهتها الى البارجة التي تريد نسفها وتنساب اليها تحِت الماء فتصل اليها

الترييد

وقد صنع ملازم من البحارة الانكليزية تربيداً وزنهُ ١٦٠٠ رطل فيه ٢٥٠ رطلاً من بارود القطن وهو مقدار يكني لان يفصل جنب البارجة عن سائرها واذا ارسل هذا التربيد في البحر ذهب مسافة ٢٠٠٠ يرد اي نحو اربعة اميال واذا جهز التربيد بدوًامة تمنع تمعجهُ في سيره صارت رمايتهُ اسد من رماية المدافع الضخمة واذا كان في دفته دوامة امكن اطلاقهُ عن اليمين او عن اليسار فيدور ٩٠ درجة ثم يستقيم في سيره نحو هدفه و يسير التربيد بقوة المواء المضغوط الذي يفلت على فراشهِ فيديرهُ

الاوتوموبيل والموتوسيكل

ومما تمتاز به الحرب الحاضرة كثرة الاوتومو بيلات فيها فقد استغني بها عن كثير من الخيل والبغال لجر الاثقال والمؤن والذخائر وحمل العساكر وقد بلغ من اهتمام المانيا وفرنسا وانكاترا بامر اوتومو بيلات النقل ان كلاً منهاكانت تدفع اعانة مالية لمن يقتني اوتومو بيلاً منها بشرط ان يكون صالحاً لاغراض الجيش وان يكون رهن اشارة الحكومة عند الحاجة اليه و فالمانيا تهب الالماني الذي يقتني اوتومو بيلاً للنقل نتوفر فيه الشروط المطلوبة ٢٠٠ جنيه اخرى موزعة على ار بع سنوات ولا تعطى هذه الاعانة للاوتومو بيل الاً اذا كان يقل ٢٠٠٠ رطل و يجر معها عر بة مما تنقل عليه الاثقال

و يقطع عشرة اميال في الساعة وهو مثقل بحمله و يرقى الطريق الذي يرتفع ١٤ متراً في كل مئة متر و يمكنهُ ان يجر مركبتين معاً عند اللزوم. وللحكومة ان تسيخركل او تومو بيل في البلاد اذا احناجت اليه

وتشجع الحكومة الالمانية اقتناء الموتوسيكل ايضاً وعندما بدأت الحرب الحاضرة كان عندها ٢٠٠٠ موتوسيكل من التي كانت تدفع لاصحابها اعانات مالية فجعلتها هي وركابها رهن اشارة الجيش لاستطلاع مواقع العدو ونقل الرسائل وغير ذلك واذا دعت رجلاً من اصحاب الموتوسيكلات التي تعينها الى الاشتراك في المناورات دفعت له نصف جنيه عن كل يوم يقضيه مع الجيش و كلا تخرب شي في الموتوسيكل اصلحنه معامل الحكومة من غير ان نتقاضى شيئاً مقابل ذلك واذا سقط راكبه فتضرر عولج في المستشفيات مجاناً وتضمن له الحكومة فوق ذلك عمله الذي يتعيش منه فلا تسمح بان يستخدم فيه احد عوضاً عنه اذا الحكومة تمن هذه الموتوسيكلات الى اصحابها اذا استخدمتها في الجيش

اما فرنسا فتهب من يقتني او توموبيل نقل يقل ثلاثة اطنان ١٢٠ جنيها دفعة واحدة ثم تعطيه ١٢ جنيها اخرى مقسطة على ثلاث سنوات . ولحكومة فرنسا ايضاً ان تستولي على كل الاو تومو بيلات في بلادها في زمن الحرب وعند ابتداء هذه الحرب استولت على او تومو بيلات الا يجار في باريس ولكثرة الاو تومو بيلات والبيسكلات اسرع العساكر في انتقالم سرعة لم تكن تخطر ببال احد من الذين كانوا يعنون بالحروب قبل الآن

اكثر اعتماد الدول التجاربة الآن في جر مدافعها على الاوتومو بيلات والاوتومو بيل الفرنسوي لجر المدفع يسير بقوة ٣٥ حصاناً وفيه كل ما يازم لانتشال المدفع اذا غاص في الوحل و يحمل طنين ونصف طن و يجر ١٥ طنًا يسير بها ١٥ ميلاً في الساعة و يرقى الطرق التي ترتفع ١٠ امتار في كل مئة متر وهو مثقل بحمله و يمكن زيادة سرعنه اذا لزم ذلك وقد استخدم الاوتومو بيل في كل ما يحناج اليه الجنود في ساحة الحرب فمن الاوتومو بيلات مستشفيات ومطابخ وغرف نوم ومكاتب للضباط ومنها ما يحمل جهازات التلغراف اللاسلكي او مدافع تصوّب على الطيارات واوتومو بيل الطبخ الزوسي يحمل كل ما يحناج اليه من المؤونة و يجر مركبة فيها ادوات الطبخ و يطع ٢٥٠٠ رجلاً دفعة واحدة و يقدم لهم القهوة و يطبخ ما يكنى ٢٠٠٠ رجل في ٢٤ ساعة

التلغراف اللاسلكي والتلفون

في وسع القائد الآن ان يخاطب جميع فرق جيشه و يعلم ما يقع في كل قسم من ميدان القتال من غير تأخير بواسطة التلغراف اللاسلكي والتلفون فان جهاز التلغراف اللاسلكي يركّب في الاوتومو بيل فيمكن نقله الى كل قسم من اقسام ميدان القتال بسرعة ومن اجهزة التلغراف اللاسلكي ايضاً ما يمكن حمله على ثلاثة بغال الى حيث يواد نصبه والحرب المتخدم فيها التلغراف اللاسلكي

اما التلغراف السلكي والتلفون فقد استخدما في بعض الحروب الحديثة ولكن قد استجد فيهما امور كثيرة . وقد جمع التلفون والتلغراف في آلة واحدة لا يزيد ثقلها على اربعة ارطال ونصف رطل و يمد اسلاك التلفون في ميدان القتال او تومو بيل او فرس او رجل واذا اريد مده الى الصفوف الامامية التي تشاغل العدو اخذ جندي لفافة السلك فناطها بصدره واخذ يزحف والسلك يمتد وراءه الى ان يصل الى حيث يشاء فيركز الآلة بدق وتد في الارض ويرجع ومها اسرع الجيش في مطاردة العدو بتي في الامكان مد هذه الاسلاك الى اقسامه بسرعة تحاكي سرعة نقدمه فيظل القائد واقفاً على جميع ما يجري في القتال

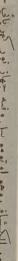
ويستخدم القائد في معرفة احوال جيشه عدا التلغراف والتلفون الطيارات والموتوسيكلات والاشارات بالاعلام والمرائي · ويستخدم ايضًا حمام الزاجل الذي لم يزل يستخدم لنقل الرسائل من ايام الفراعنة

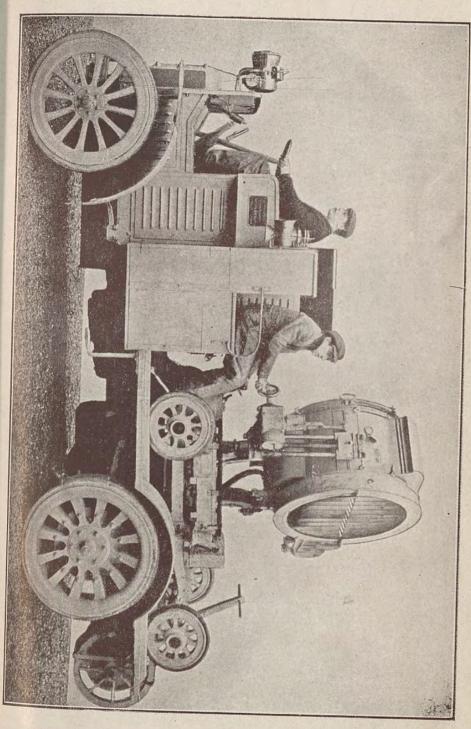
حمام الزاجل في الحرب

اشتهر حمام الزاجل بنقل الرسائل في حصار باريس فانهُ نقل ما يزيد على اربعين الف رسالة ولم تكن الحكومة الفرنسوية نقتنيه في ذلك الحين ولا خطر على بال عمالها ان يربوه لهذا الغرض ولكن الاهلين قدموا لها ماكان عندهم منه ومنذ ذلك الحين اخذت اقسام الهندسة في الجيش الفرنسوي تعتني بهذا الحمام وتروضه على نقل الرسائل و ببدأ بترويضه عند ما يصير قادراً على الطيران ثم لا يمر عليه يوم بعد ذلك الا ويروض فيه ويعود ان يطير وان يقع طوعاً لاشارات مخصوصة وكان اول ما عمله بسمارك بعد عقد الصلح مع فرنسا انه اقام ابراج الحمام في برلين وغيرها من اقسام الامبراطورية الالمانية وحذت حذوه المالك الاوربية الاخرى ولدى كل حكومة اليوم الوف من هذا الحمام

القنابل والالغام

ابلى اليابانيون في حصار بورت ارثر بلاءً حسنًا بالقنابل الصغيرة التي كانوا يرمونها





بابديهم فاتجهت الافكار اليها منذ ذلك الحين و بذلت الهمة في انهانها وقد استحدثت منها انواع كثيرة من ذلك نوع يعرف بقنابل آسن ثقل القنبلة منه كيلو غرام واحد وفيها ١٩٠ رصاصة ولا بد لمن يرميها ان يحنمي وراء شيء يقيه رصاصها لانه يذهب في كل جهة ومنها نوع يطلق من مدفع صغير لا يزيد ثقله على ٢٤ رطلاً و يحمله الجندي كما يحمل البندقية و ثقل القنبلة من هذا النوع رظلان ومرماها ٣٠٠ يرد و تنفجر اذا صدمت شيئًا فتنطاير منها ١١٥ رصاصة نتفرق في مساحة ١٠٠ يرد مربع ومنها نوع يمكن اطلاقه من البندقية وذلك بان يجمل في طرف قضيب يدخل في ثقب البندقية

وافتك من هذه جميعها القنابل التي تلغم بها الارض وثنقل الواحدة منها ٨ ارطال وفيها من وافتك من هذه جميعها العدو من فوقها والماحة كبيرة وتطمر في الارض على عمق بوصات قليلة • فاذا سار العدو من فوقها وداس على زر كهربائي يدبّر لهذا الغرض قفزت صعوداً في الهواء فتمسكها سلسلة تربطها الى الارض على ارتفاع يرد فتنفجر وتجصد الجنود من حولها

اما الالغام البحرية فليست حديثة العهد ولكن قد كثر بثُها في هذه الحرب و بثها الله البحر و بثها الله البحر الروسية حول بورت ارثر ومنها ما يربط الى اثنقال تطرح في قاع البحر و رمنها ما يسبَّب فتحمله ُ الامواج والتيارات من مكان الى آخر

الحصون الحديثة

تجعل جدران الحصون من الخرسانة و يجعل سمكها من خمس اقدام الى عشر و تصفّع احبانًا بالفولاذ · و يغطى ظاهر الجدار بطبقة من الطين اتنمو فيها الاعشاب وتخفي الحصون ن الناظر اليها عن بعد فلا يميزها عما حولها · اما مدافع الحصون فتكون في ابراج او في نباب من الحديد والفولاذ يمكن ادارتها و مدافع حصون لياج كانت في قباب مثل هذه · ابن قباب المدافع ما يتوارى بعد اطلاق المدفع ومنها ما يميل الى جهة واحدة فيجعل المدفع في مأمن من قنابل العدو ومنها ما يدور دورانًا · ومنها ما هو كبير غليظ التصفيح ومنها ما هو منبر تنصب فيه المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله منبر تنصب فيه المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله منبر تنصب فيه المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله منبر تنصب فيه المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله منبر تنصب فيه المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله منبر تنصب فيه المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله من المناسبة المدافع المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله منبر تنصب فيه المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله من المدافع المدافع المدافع الصغيرة ومنها ما يكن نقله من المدافع الصفيرة ومنها ما يكن نقله مدافع المدافع الم

الانوار الكشافة

تحققت فائدة الانقضاض على العدو تحت جنج الظلام في الحرب الروسية اليابانية للمنت دول اور با تمرن فرقًا مخصوصة من عساكرها على القيام بهذا العمل واستنبطت ادوات كنبرة يمكن الانتفاع بها في هذا الهجوم او في صده ومنها النور الكشاف الذي يحمل في الزموييل و يوجه الى العدو المهاجم في الليل وخصوصًا الى البلونات المسيرة فيمكن المدفعية

من تسديد مدافعهم ولولا هذا النور لكانت المدافع قليلة النفع في صد الهجات الليلية واذا لم يكن لدى الجيش انوار كشافة فقد يستعيض عنها بالانوار الهوائية وهي قنابل صغيرة ثبقل الواحدة منها نحو ١٢ اوقية ولها جهاز يحملها في الهواء اذا اطلقت و وتطلق من البنادق العادية وذلك بان تجعل في رأس قضيب مخصوص يدخل جانب منه في ثبقب البندقية ولقذفها البندقية الى مسافة لتراوح بين ٥٠ يرداً و ١٠٠ يرد وتشتعل بنور ساطع ينير ما حولها من نصف دقيقة الى ثلاثة ار باع الدقيقة ومنها نوع كبير يطلق من مدافع الميدان فيبعث نوراً ساطعاً بهم الابصار و يظل في الهواء بضع دقائق

مسكتات المدافع

من الآلات التي ستجرب لاول مرة في هذه الحرب آلة تخفت صوت المدفع وتخفف رجوعه الى الوراء عند انطلاق قنبلته وقد سميت مسكنة المدفع ومخترعها ابن السر حيرام مكسم مخترع المدفع المعروف باسمه وقد اقتنت كل دولة من الدول المخاربة بضع مسكنات منها ومن فوائد المسكنة انها تمكن المدفعية من سماع اصوات ضباطهم وتخفف الرعب الذي ينزله صوت المدافع بقلوب الجنود فيصيرون اثبت في وجه العدو وتذهب بخوف الطو بجي من رجوع المدفع عند انطلاق قنبلته فيصبح اثبت واسد رماية ويصعب على العدو معرفة موقع المدافع اذا جهزت بالمسكنات لان هذه المسكنات تخفت اصوانها وتمنع لمعان البارود عند انطلاق القنابل على ما يقال

الاروبلان الساكت

و يقال ايضًا ان ابن مكسم اخترع مسكنة اخرى لآلة الاروبلان. وقد اطرأ المرشال فرنش القائد العام للجيوش الانكليزية في فرنسا الاروبلانات على خدمها الجلى في الاستكشاف فكم يزيد نفعها اذا اخفت صوت آلاتها وصار العدو لا يشعر بدنوها منهُ

هذا قليل من كثير عن هذه الآلات التي تستخدم في الحرب الحاضرة · وستبين هذه الحرب ما يمكن الاعتماد عليهِ منها وما لا يمكن الاعتماد عليهِ ولعلما تغير فنون الحرب وتبدلها كما يتوقع انها تغير حدود المالك

وقد تناقلت الجرائد منذ زمن غير بعيد ان مهندساً ايطاليًّا اكتشف طريقة يشعل بها القنابل وجميع المواد القابلة الانفجار عن بعد والراجج ان الخبر مبتسر ولكن لا ببعد ان يقوم من يتمكن من ذلك قبل نهاية هذه الحرب فيزيد الحروب هولاً وويلاً

المباراة في الاستعداد للحرب

لم تبطل الحرب من الدنيا في عصر من العصور ولكنها قات كثيراً في العصور المتأخرة ولاسيا في القرن الماضي بعد معركة وترلو التي قضي فيها على نبوليون بونابرت فلم يحدث فيه بعدها من الحروب الكبيرة الآحرب الثورة الهندية وحرب القرم وحرب تحرير العبيد باميركا وحرب السبعين بين الفرنسو بين والالمان وحرب الدولة العلية والروس هذه هي الحروب الكبرى التي قتل فيها الالوف من الرجال وضاعت فيها بدرات الاموال وحدثت فيه حروب اخرى اصغر منها كرب الجزائر وحرب بروسيا والنمسا وحرب اميركا واسبانيا وحروب السودان وما اشبه ومع ذلك كان الشعور العام ان الميل الى السلم يزيد عاماً بعد عام والناس جارون في اعمالهم مطمئنين كأن الحروب مضى زمانها وانقضى ولكن الدول لم نشارك رعاياها في هذا الاطمئنات ولاسيا دول اور با فاستمرت على التسليح والتجهيز والاكثار من المعدات الحربية وهي نقول الاستعداد للحرب انفي لها الى ان كانت حرب ظرابلس الغرب وحرب البلقان فتجنبتها هذه الدول على قدر طاقتها نخمدت نارها من غير ان فطرم بها حرب اوربية عامة

ولكن الاستعداد لهذه الحرب بقي على ساق وقدم وظلت الدول تزيد نفقاتها الحربية ونكثر من الجنود والبوارج الى ان حملت رعاياها احمالاً تنوء تحتها

وقد حاول فضلا الأوربيين منذ اكثر من عشر سنوات ان يوفقوا بين مصالح الدول الخلفة و يحملوها على فصل ما يقع بينها من الخصومات بالتحكيم فنجحوا بعض النجاح ولكر فيت في اور با دولة فاقت غيرها في الاستعداد للحرب وهي الدولة الالمانية فاضطرت جاراتها الى مجاراتها وهل كان غرضها الاحنفاظ بمقامها والاكتفاء بما عندها او الطموح الى ما عند غيرها هذه مسألة تخلف الآراء فيها باخلاف الناظرين اليها واميالهم ولكن لا خلاف في ان اللنيا فاقت غيرها في التأهب للحرب ومن رأي بعض العلماء ان تفوقها هذا هو الذي اضرم لا الحرب في اور با وان الغاية التي ترمي اليها الدول المقاومة لها هي القضاء على هذا التفور قل الحربي و توطيد اركان السلم في الدنيا وانها كانت نقصد ان تصل الى ذلك باتفاق ودي مع المانيا من غير حرب ولكن خاب مسعاها ومن هو لا العلماء جماعة من اساتذة جامعة اكسفرد وقد الفوا كتابًا موضوعه و هم الخالفات والاستعداد الله الموا فيه ان عقد المحالفة الثلاثية بين المانيا والنمسا وايطاليا اضطر فرنسا الى عقد الحرب فهوا فيه ان عقد المحالفة الثلاثية بين المانيا والنمسا وايطاليا اضطر فرنسا الى عقد

المحالفة مع روسيا واضطرانكاترا الى التقرب منها · والاعتراض الوحيد على عقد المحالفة الشلاثية من حيث مصالح سائر الدول ان هذه المحالفة قوَّت الدول الثلاث وجعلت لهنَّ الحكمة العليا في اور با شرقًا وغربًا وحملت المانيا على مباراة انكلترا بحرًا ومناظرتها في التجارة والاستعاركاً نها تهددها في البحركما تهدد جاراتها في البر فاضطرتها الى زيادة الانفاق على بجر بتها كما اضطرَّت فرنسا وروسيا الى زيادة الانفاق على جيوشها

ثم فصَّل هو ُلاء الاساتذة هذا البيان الموجز فقالوا ما خلاصتهُ: - ان معاهدة الصلح بين فرنسا والمانيا التي عقدت في فرنكفورت في ١٠ مايو سنة ١٨٧١ الزمت فرنسا بان نقبل مطالب المانيا وفتحت بابًا جديداً لسياسة اوربية جديدة فانها مكنت المانيا من التفويُّق في غربي اور با. واتفق ان قام فيها رجل اسمهُ تريتشكي علّم الالمان ان خير البشر متوقف على تفو ُ قهم وعلى علومهم وعقولم فطمع مريدوه في توسيع الامبراطورية الالمانية حتى تشمل المسكونة كلها ورأوا انهُ لا يتسنَّى لهم ذلك ما لم يسحقوا اولاً سلطة فرنسا وانكلترا · لكن الحكومة الالمانية لم نتخذ هذا المذهب قاعدة لاعمالها الا بعد سنة ١٨٩٠ حينها اقيل بسمارك من منصبه لانهُ كان مضادًا له ومكتفيًا بتقوية الامبراطورية الالمانية في بلادها وزرع بزور الشقاق بين اعدائها سواء كانوا مجاهرين بعداوتها اوكانت توحس فيهم العداوة · ففي سنة ١٨٧٢ نقرَّب من روسيا والنمسا الامبراطور يتين الكبيرتين في شرق اور با فتألُّف من ذلك اتحاد الامبراطرة الثلاثة Dreikaiserbiindis وكان الغرض منه الاحنفاظ بالحالة الحاضرة حينئذ ولكن صداقة روسيا فترت سريعًا ثم انقطعت لما تصدَّى القيصر اسكندر الثاني سنة ١٨٧٥ لالمانيا ومنعها من محار بة فرنسا · ثم زاد التقرب بين المانيا والنمسا لان مصالحها متفقة في المسألة الشرقية فان النمساكانت تحسب سياسة روسيا في البلقان مضرَّة بها والمانيا لم تكن تودُّ ضعف النمسا حينئذ فزاد الالتحام بين المانيا والنمسا سنة ١٨٧٩ وعقدتا محالفة بقيت سرية الى سنة ١٨٨٧ وكانت دفاعية محضة ويظهر من بنودها ان الدولتين كانتا تضمران العداء لروسيا وتوجسان منها شرًّا . وارتبطت كل منها بمساعدة الاخرى اذا اعندت عليها روسيا او دولة اخرى انتصاراً لروسيا . وسنة ١٨٨٢ انضمت ايطاليا الى المانيا والنمساكا نها شعرت انها لا تستطيع ان تأمن على نفسها ولا ان لتوسع في الاستعار ما دامت منفردة

وقد دام هذا الاتحاد الثلاثي الى الآن وكان لهُ الشأن الاعظم في سياسة اور با مع قلة انتفاع ايطاليا منهُ وانحصار نفعهِ في المانيا والنمسا وجعلهِ النمسا اقوى خصيم لايطاليا في بحر الادرياتيك • وبقيت ممالك اورباكما اراد بسمارك منفصلة بعضها عن بعض مع ان انكلترا كانت مصادقة لفرنسا واشتركت مع روسيا في منع اعنداء المانيا عليها سنة ١٨٧٥ لان اطلال انكلترا لمصرساء فرنسا ونقدتُ مروسيا في اسيا جعل انكلترا توجس منها شرَّا ولكن كان لهذه الدول الثلاث مصالح اخرى مشتركة افضت بها الى توثيق عرى التآلف بينها . نع انها لم تعقد محالفة دفاعية لكنها اتفقت في امور كثيرة جوهرية

ولكن بسهارك اقيل سنة ١٨٩٠ فانتقات دفة الحكومة الى ايد افل احتراساً من يديه فاهمات المحالفة الدفاعية مع روسيا وتمكن الخلاف بينهما ورأت المانيا نفسها تجاه المحالفة الثنائية محالفة روسيا وفرنسا التي ابتدأت بالتقرب البسيط سنة ١٨٩١ وانتهت بمحالفة فعلية سنة ١٨٩٦ ولا شبهة ان هذه المحالفة و قت فرنسا من الاعنداء على تخومها الشرقية وكانت معرضة له منذ سنة ١٨٧٥ ولم يقم دليل على ان فرنسا استخدمتها للاضرار بغيرها ولم لتبسط فرنسا الأفي الاستعار وفي هذا لم يشك منها اعضاء المحالفة الثلاثية انها اعندت على حقوقهم المشروعة في مناطق نفوذهم فان املاكها الواسعة في غرب افريقية ولم تنازعها في امتلاكها دولة اوربية و وتوسعها في الصين الهندية لم تطف به الأعلى الملاك انكلترا وقد فصل الخلاف اوربية و وتوسعها في الصين الهندية لم تطف به الأعلى املاك انكلترا وقد فصل الخلاف الكيرون وتوغولند ولكن المانيا لم تدع ان ما فعلته فرنسا موجب للحرب وغني عن البيان الكيرون وتوغولند ولكن المانيا لم تدع ان ما فعلته فرنسا موجب للحرب وغني عن البيان الخرب انها تحجم عن اخذ مستعمرات فرنسا اذا حار بتها وحتى ذلك الوقت كانت بويطانيا لم تنقد ان المانيا قي افريقية بعين الغيرة وقد قالت المانيا قيل نشوب هذه الغرب انها تحجم عن اخذ مستعمرات فرنسا اذا حار بتها و وحتى ذلك الوقت كانت بويطانيا في الأوب انها تقارب فرنسا قصد سلبها مستعمراتها ولكن ظهر من سياسة المانيا في الاباء المنقد ان المانيا قي الهنا في الاباء المنقد ان المانيا تحرب فرنسا قصد سلبها مستعمراتها ولكن ظهر من سياسة المانيا في الاباء

الاخيرة ما افنعها انها كانت مخطئة في اعتقادها. وكان المظنون حتى سنة ١٩١٤ ان اقصى ما تطمح اليهِ المانيا هو التوسع في السياسة التي اتَّبعتها حديثًا اي طلب التعويض من الدول التي تفلح في توسيع املاكها ضمن دائرة نفوذها · وليس من غرضنا الآن ان نمدح نقسيم افريقية ونحامي عنه أو نذمه ونبين عيوبه وانما غرضنا ان نذكر الاساليب التي استعملتها المانيا لارهاب فرنسا في هذا الباب · واول شيء فعلتهُ من هذا القبيل كان متعلقًا باتفاق انكلترا وفرنسا على المغرب الاقصى لان هذا الاتفاق دل على ان الدولتين تميلان الى ما يزيد على التواد العادى ولما تمَّ هذا الاتفاق قال البرنس بولوف في محلس النواب ان المانيا لا تعترض علمه لانهُ لا يمس مصالحها • ولكن المانيا لم تعتم ان عدت هذا الاتفاق ماسًّا بمصالحها و بكرامتها ايضًا • وفي العام التالي (سنة ١٩٠٥) زار امبراطورها طنجة وقال فيها علانية ان غرضهُ تعزيز التجارة الالمانية والصناعة الالمانية في المغرب الاقصى وانهُ لا يسمح لدولة من الدول ان تدخل بينهُ وبين سلطان المغرب. ثم قالت الصحف الالمانية ان المانيا لا تعترض على الاتفاق الانكليزي الفرنسوي بالذات ولكنها تعترض على انكلترا وفرنسا لانهما لم تستشيراها قبلا عقدتاهُ · فقابلت فرنسا هذا الاعتراض باستقالة المسيو دلكاسه وزير خارجيتها وبقبولها عقد مؤتمر الجزيرة وقال وزير المانيا حينتذ إن مصالح المانيا وسياستها وشرفها اضطرتها للتعرض للاتفاق الانكليزي الفرنسوي مع انهُ قال قبلاً ان هذا الاتفاق لا يضر بمصالح المانيا ثم قال بعد المؤتمر ان لا اعتراض له على نصيب بريطانيا من هذا الاتفاق ولا على ما تم "بينها وبين فرنسا من التقرُّب • ولكن الرأي الشائع حينمُذ كان ان المانيا ارادت ان تعجم عود انكلترا وفرنسا وترى مقدار اتفاقها او ان تري فرنسا ان اعتمادها على انكلترا كالتوكو على قصبة مرضوضة لما رأت انكلترا ذلك من المانيا اوجست منها شرًّا وجعلت نتخلص من المشاكل التي بينها وبين سائر الدول وكانت قد بذات جهدها سنة ١٩٠٥ في حمل اليابان على تخفيف شروط الصلح مع روسيا فعرفت لها روسيا هذا الفضل واتفقت معها اتفاقًا وديًّا سنة ١٩٠٧ على المسائل المختلف فيها في بلاد ايران وافغانستان وتبت · ولكن الاتفاقين مع فرنسا ومع روسيا كانا خاصَّين متعلقين باماكن محدودة ولا علاقة لها بالسياسة الاوربية العامة · نعم ان انكترا صارت اميل الى ترك العزلة التي كانت تباهي بها ولكنها لم تكن قد صممت على محالفة غيرها من الدول ولو قصد الدفاع لكن المانيا اضطرتها سنة ١٩١١ الى زيادة التقرب مرف فرنسا بارسالها سفينة من سفنها لاحثلال ثغر في المغرب الاقصى قصد آثارة الخصام بينها وبين فرنسا فكانت النتيجة أن انكلترا هددتها بانها تنضم ألى فرنسا أن هي اصرَّت على أحلال ذلك الثغر واثارت الحرب على فرنسا وما من احد ارتاب حينئذ ان انكاترا كانت مصممة على الدخول في حرب لا يد لها فيها فلما رأت المانيا منها ذلك احجمت واشتد الوئام بين فرنسا وانكاترا و تبادلت الحكومة ان مكاتبات رسمية نثبت ذلك لكنها لا نقيد الواحدة بالاشتراك مع الاخرى في الحرب الأاذا كانت هذه معتدى عليها واتفقت الدولتان معًا على مقاومة المعتدى ولم يكن غرض انكلترا من هذا الانفاق ان نتوسل به الى محار بة المانيا بدليل انه لما نشبت حرب البلقان وطلبت السرب ان تضم اليها البانيا ونصرتها روسيا وقاومتها النمسا اشت الكانرا بالتوفيق بين المخالفين ولوكانت تبطن العداء لالمانيا لوسعت الحرق او لوقفت حاناً على الاقل

نع انها اكدت لفرنسا انها تنتصرلها اذا حار بتها المانيا لكنها بذلت جهدها في استئصال اسباب الخلاف وارضت النمسا . وقد اشار الى ذلك وزير الامبراطورية الالمانية في ٧ ابر بل سنة ١٩ ١ في مجلس النواب الالماني حيث قال « ان اور با مديونة لوزير خارجية انكلترا على مقدرته الفائقة واهتمامه الشديد في التوفيق بين المتخالفين فاستطاع ان يتغلب على المصاعب ولولا ذلك لنشبت الحرب بين النمسا وروسيا » الى ان قال « وعلى كل حال نحن لا نثير حرباً مثل هذه » وما اسرع ما اخلف وعده أ

ولعل فرنساهي التي غرست جر تومة هذه الحرب بيد الجنرال بولنجه فانه أقنعها بزيادة جيشها زمن السلم وجعله معلم عنها كان جيش المانيا وقت السلم ٢٨٠٠ فقط وجيش روسيا ٢٠٠٠ ه فقابله بسمارك بزيادة ٢٠٠١ الى الجيش الالماني في سبع سنوات ولم يتمكن من ذلك الا بعد حل مجلس النواب وانتخاب مجلس آخر ولا بد من ان تكون فرنسا قد ندمت على ما فعلت لقلة شعبها وبقي الشعب الالماني مصراً على عدم مجاراة فرنسا لان الكونت كبربني لم يتمكن من جعل الجيش ٢٩٠٠ الا بمشقة كبيرة وجعل مدة الخدمة الاجبارية سنتين بدلاً من ثلاث وبلغ عدد الجيش الالماني وقت السلم و ٢٠٠٠ عوقت الحرب ولا غرابة في ذلك لان الجيش الالماني ولكنه لم ببلغ ٢٠٠٠ ه وقت السلم و ٢٠٠٠ ع وقت الحرب حتى بلغ الجيش الالماني اكثر جداً من الشعب النرنسوي وكان ذلك من اقوى الاسباب لعقد المحالفة الشعب الالماني اكثر جداً من الشعب النرنسوي وكان ذلك من اقوى الاسباب لعقد المحالفة المنانيا وهي السبب الاكبر الذي جعلها تنق على فرنسا لانها اوجست منها شراً ، ثم جعلت المانيا وهي السبب الاكبر الذي جعلها تنق على فرنسا لانها اوجست منها شراً ، ثم جعلت المانيا وهي السبب الاكبر الذي جعلها تنق على فرنسا لانها اوجست منها شراً ، ثم جعلت

Y.

لار

تزيد نفقاتها الحربية فابلغتها سنة ١٩٠٩ الى ٤١ مليون جنيه بعد انكانت ٢٧ مليونًا ورضيت بضم البوسنه والهرسك الى النمسا لتري روسيا انها اذا بادأت النمسا بالعداء فعي (اي المانيا) تنتصر لها فاضطرت روسيا ان تحجم ولكن المرجج انها لم تغتفر ما حدث

وسنة ١٩١٣ زادت المانيا جيشها وقت السلم الى ٨٧٠٠٠٠ واقتدت بها فرنسا وروسيا وبلجكا · اما النمسا فاقتصر ت على زيادة نفقاتها البحرية فدلَّ ذلك كلهُ على ان النار مخبوَّة تحت الرماد ولا بدمن اضطرامها يومًا ما وتدَّعي المانيا ان اللوم في زيادة الجيوش على روسيا لانها هي البادئة فيها لكن روسيا تحنج بسعة بلادها و بانها مضطرة ان تحمي ١٧٣ مليونًا من النفوس و بلادها معرضة للهجوم من ثلاث جهات واما المانيا فلا تحمي الاَّ ٦٠ مليونًا من النفوس و بلادها معرضة للهجوم من جهتين

هذا من جهة الجيوش البرية اما الاساطيل البحرية فكانت بريطانيا تحسب انها انوى فيها من كل دولتين يمكن ان لتفقا عليها ولم تكن تحسب انها تخوض غمار حرب برية لتستعد لها ولا كانت تحسب حسابًا في البحر الاً لفرنسا وروسيا • ثم اخذت المانيا سنة ١٨٩٨ لقوي اسطولها فلم تلها انكترا على ذلك لان اتساع متاجرها ومستعمراتها يستلزم ان بكون لها اسطول كبير يجميها

وسنة ١٩٠٠ عدلت المانيا بغتة عن الخطة التي كانت قد وضعتها لنفسها وهي ان تزيد اسطولها تدريجاً فضاعفت مقدار الزيادة التي كانت قد قررتها قبلاً فاعلقدت انكاترا انها هي المقصودة بهذه الزيادة لاسبا وانها كانت مشتبكة بالحرب مع البوير وان الحزب البحري الالماني كان يجاهر بالعداء لها وكان الحزب الحرالانكليزي ميالاً الى الاقتصاد في انشاء السفن الحربية فقلًل ما انشأه منها من سنة ١٩٠١ الى ٨٠٩ ولكن المانيا لم بجاره في ذلك بل زادت ما كانت عازمة على انشائه واتضح لانكلترا حيفئذ انها اذا بقيت جارية هذا المجرى هي والمانيا هي نقلل ما تنشئه من البوارج الكبيرة والمانيا تزيد ما تنشئه منها لم تأت سنة ١٩١٤ حتى تصير بوارج الكبيرة انكلترا فعادت الى الاكثار من بناء البوارج وغيرها من السفن الحربية وقال رئيس وزرائها حينئذ اننا نأسف لوقوع هذه المباراة بيننا وبين من السفن الحربية وقال رئيس وزرائها حينئذ اننا نأسف لوقوع هذه المباراة بيننا وبين من السفن الحربية وقال رئيس وزرائها حينئذ اننا نأسف لوقوع هذه المباراة بيننا وبين سلامتنا كامة متوقفة عليه (١٦ مارس ١٩٠٩) فا كثرت انكاترا من بناء البوارج الكبيرة (الدردنوط) حتى تزيد بوارجها دائماً على بوارج المانيا ستين في المئة

لكن المانيا لم تحج عن المباراة فزادت نفقاتها البحرية سنة ١٩١٢ مليون جنيه في السنة وصرَّحت انكلترا جينئذ انكل زيادة تزيدها المانيا تزيد هي مضاعفها وكل نقص تنقصهُ فهي تنقص مضاعفهُ حتى تبقى النسبة محفوظة بين اسطوليها ولم يُنن ذلك عزم المانيا فزادت نفقاتها البحرية سنة ١٩١٣ نصف مليون جنيه عن سنة ١٩١٢

والخلاصة ان المانيا قصدت التفوش براً و بجراً لا لمجراً د التفوق بل لاستخدامه في توسيع الاملاك والمستعمرات ولو بأخذ ما في يد الغير و يترتب على ذلك اما ان ترضح الدول لارادتها واما ان تحاربها وتوقفها عند حدودها

الما خذ الشعرية

قال عمرو بن شاس الاسدي:

كني لمطايانا بوجهك هاديا اذا نحن ادلجنا وأنت امامنا فتناهبهُ الشَّعراء: فقال مروان بن ابي حفصة الأكبر يصف الركاب:

يكون لها نور الامام مجمد دليلاً به تسري اذا الليل اظلما

وقال حفيده ابو السمط بن ابي حفصة:

فتَّى لا بِبالِي المدلجوت بنورهِ الى بابهِ أن لا تضيُّ الكواكبُ وقال ادريس بن ابي حفصة وذكر ابلاً وزاد عليه:

لها امامك نور تستضي به ومن رجائك في اعناقها حادي وقال القطامي:

(79)

ذكرتكم ليلاً فنوار ذكركم ويتصل به قول ابي الطخان العيني:

اضاءت لم احسابهم ووجوههم

وقال الحطيئة:

نمشى على ضوء احساب أضأن لنا وقال ايضاً:

همُ القومُ الذين اذا ألمت ولبعض المتقدمين:

اذا اشرقت في جنج ليل وجوههم

دجي الليل حتى انجاب عنهُ دياجرُ ،

دجى الليل حتى نظَّم الجزع ثاقبُهُ

كما أضاءت نجوم الليل للساري

من الايام مظلة أضاو وا

كفوا خابط الظلاء فقد المصابح

وقال ابو نواس:

فضل الخميس على العشير قاس الثاد الى البحور آل الربيع فضلتم من قاس غيركم بكم فاخذه المتنبي وقال:

ومن قصد البحر استقلَّ السواقيا الى عصرهِ الأَّ نرجَّى التلاقيــا

قواصد كافور توارك غيرهِ فتى ما سرينا في ظهور جدودنا

و يدنو واطراف الزماح دواني وحدًاهُ ان خشنان

وانشد احمد بن يحيى ثعلب الاعرابي :

كريم يغض الطرف فضل حيائه
وكالسيف ان لا ينتهُ لان متنهُ
وشبيه "بهِ قول ابن المعتز" :

كما لان مبن السيف والحدُّ قاطع'

ويجرح احشائي بعين مريضة

منحدراً لا يروم منحدرة ، يلثم من كل موطئ عَفَره وقال ابن الرومي في شعر طويل: اقبل كالليل من مفارقهِ حتى تناهى الى مواطئهِ اخذه ابو محمد بن مطرف بقولهِ:

كَمَا قد اعارتها العيونَ الجَآذَرُ مواطئ من اقدامن الغدائرُ

ظباء اعارتها المها حسن مشيها فمن حسن ذاك المشي قامت فقبات

وقال البجتري:

في وسعهِ لسعى اليك المنبر'

لو أن مشتاقًا تكلف فوق ما وهو مأخوذ من قول ابي تمام:

مستغیث بها الثری المسکوب ُ لسعی نجوها المکان الجدیب ُ

ديمة سمحة القياد سكوب لو سكوب لو سعت بقعة الإعظام أعمى وقال ايضاً:

يسيَّر ضافي وشيها وينمنمُ بهاءً وحسناً انها لك تنظمُ

اليك القوافي نازعات شوارداً ومشرقة في النظم غرَّا يزيدها

وقال ايضًا:

هي الانج افتادت مع الليل انجا ضعًى وتخال الوشي فيهِ منمنا

من وشيها نشراً لها وقصيدا

كواكب الآ انهن سعود ُ يلذ لباس البُر دوهو جديد ُ أُلستُ الموالي فيك نظم قصائد ثناء تخال الزوض فيه منوراً فالبيت الأول من قول ابي تمام:

حلَّوا بها عقد النسيم وغنَّموا والثاني من قول ابي تمام ايضاً:

اصخ تستمع حر ً القوافي فانها ولا يمكن الاخلاق منها فانما

وقال ابو الفتح كشاجم الرملي":

بيضاء يخضر طيب مكا حضرت فان نأت عنك غاب اللهو والفرح كل اللباس عليها معرض حسن وكل ما نتغنى فيه مقترح وهو من قول عبد الله بن المعتز العباسي:

وغنَّت فأُغنت عن المسمعين وارتجَّ بالطرب المجلسُ عاسنها نزهة للعيوث ومعرضها كل ما تلبسُ

وقال محمد بن وهب:

ثلاثة تشرق الدنيا ببهجنهم شمس الضحى وابو اسحاق والقمر من يحكي افاعيله في كل نائبة أنفيث والليث والصمصامة الذكر فأخذ معنى البيت الاول ابو القاسم محمد بن هانئ الاندلسي فقال المدنفان من البرية كلها قلبي وطرف بابلي أحور والمشرقات النيرات ثلاثة الشمس والقمر المنير وجعفر وبيت ابن هانئ الاول مأخوذ من ابن الرومي القائل:

ما عليل جعل العلة مفتاحًا لسقمي ليس في الارض عليل في غير جفنيك وجسمي

وقال ابن المعتز في رثاء عبيد الله بن سلبان بن وهب: ذكرت عبيد الله والترب دونَهُ فلم تحبس العينان مني بكاهما يداه تروي قبره مر . نداهما

وحاشاه من قول سق الغيث قبره فاخذه من قول الطائي:

وان لم يكن فيهِ صحابُ ولا قطرُ باسقائها قبراً وفي لحدم البحر،

سق الغيث غيثاً وارت الارض شخصه أ وكيف احتمالي للسحاب صنيعة ومن مآخذ ابن المعتز قولهُ:

لم تمت انت انما مات من لم ببق في المجد والمكارم ذكرا

استُ مستسقياً لقبرك غيثاً كيف يظما وقد تضمَّن بجوا فأخذ معنى البيت الاول من قول الطائي:

فقال لي لم يمت من لم يمت كرمة

ألم تمت يا سليل المجد من زمن

وقال عبد السلام بن رعيان الخمصى:

لقبرك فيه الغيث والليث والبدر لسقيا ولكن من حوى ذلك القير

سق الغيث ارضاً ضمنتك وساحة وما هي اهل اذ اصابتك باليل فأخذ الراضي هذا المعنى في رثائه لابيه المقتدر بقوله:

لقد ضم منك الغيث والليث والبدرا واسعدني المقدور قاسمتك العمرا لصيّرت احشائي الأعظمه قبرا

بنفسي ثرًى ضمّنت في ساحة البلي فلو ان عمري كان طوع مشيئتي ولو أنَّ حيًّا كان قبراً لميَّت وهذا البيت ينظر الى قول المتنى:

في قلب كل موحد محفور ا

حتى انوا جدثًا كأنَّ ضريحة والى قول النهامي :

في طيّهِ سريّه من الاسرار

وكأن قلبي قبره وكأنهُ

لعمرو بن هند غضبة وهو عاتب الم على كل ضوء والملوك كواك

وقال شاعر قديم من كندة: تكاد تميد الناس بالارض ان رأوا هو الشمس وافت يوم دجن فافضلت فأخذ المعنى النابغة الذبياني بقوله:

يرى كل ملك دونها يتذبذب اذا طلعت لم ببد منهن كوكب

ألم تَرَ أَن الله اعطاك سورة لانك شمس والملوك كواكب

وقال ابو تمام الطائي ::

فارغة الايدي وملأى القلوب يُعرف فقد الشمس بعد الغروب

راحت وفود الارض عن قبره قد علت ما رزئت انما فاخذه بعضهم وقال:

الاً اوان الشيب والهرم حتى تُعشى الأرض بالظُلَم

لا تلج من ببكي شبيته الأ اذا لم ببكها بدم عيب الشبيبة غول سكرتها ومدار ما فيها من النعم لسنا نراها حق وأيتها كالشمس لاتبدو فضيلتيا ولربَّ شيء لا يسر أبه وجدانه الا مع العدم

وقال على بن عبد الكريم النصيبي : اتاني ابو الحسن على بن عباس الرومي • وقال : انصفني وقل الحق ايهما احسن قولي في الوطن:

مآرب قضاً ها الشباب هنالكا عهود الصبا فيها فحنُّوا لذلكا لها جسد ان بات غودر هالكا

ولي وطن آليت ان لا ابيعهُ وأن لا أرى غيري له الدهر مالكا عمرت به شرخ الشباب منعماً بصحبة قوم اصبحوا في ظلالكا وحبّب اوطان الرجال اليهم اذا ذكروا اوطانهم ذكرتهم فقد ألفتهُ النفس حتى كأنهُ او قول الاعرابي:

احب ملاد الله ما بين منعج الي وسلى ان يصوب سحابُها بلاد مما نيطت على قائمي وأول أرض مس جلدي ترابها فقات : بل قولك : لانهُ ذكر الوطن ومحبته ، وانت ذكرت العلة التي اوجبت ذلك ففضلته أ

> وقال ابن الرومي يتشوق الى بغداد وقد طال مقامهُ بسر من رأى: بلد صحبت به الشبية والصبا ولبست ثوب العيش وهو جديد فاذا تَمثُّل فِي الضمير رأيتَهُ وعليهِ اغصابِ الشبابِ تميدُ فاخذ قولهُ في صفة الوطن من قول بشار بن برد العقيلي :

متى تعرف الدار التي بان اهلها بسعدى فان العهد منك قريب تذكُّرك الاهواء اذ انت يافع لديها فمعناها لديك حبيب

او من قول بعض الاعراب:

ذكرت بلادي فاستهلَّت مدامعي بشوقي الى عهد الصبا المتقادم حننت الىارض بها اخضر شاربي وقُطْع عني قبل عقد المائم

وقال الخليل بن احمد الفراهيدي:

والمال يغشى اناساً لاخلاق لهم كالسيل يغشى اصول الرئدة (١) البالي فاخذه ُ ابو تمام فقال :

لا تنكري عطل الكريم من الغني فالسيل حرب للكات العالي

وانشد ابو تمام الطائي احمد بن ابي داود قصيدته : وانشد ابو تمام الطائي احمد بن ابي داود قصيدته :

وانتهى الى قوله :

وما سافرت في الآفاق الاً ومن جدواك راحلتي وزادي مقيم الظن عندك والأماني وان قلقت ركابي في البلاد فقال له ابن ابي داود: وهذا المعنى لك او اخذته نقل على عندك وقد ألممت فيه

بقول ابي نواس:

وان جرت الالفاظ بوماً بمدحة لغيرك انساناً فأنت الذي نعني فاخذه المتنبي بقوله :

أُشرتَ أَبا الحسين بمدح قوم نزلتَ بهم فرحتَ بغير زادِ وظنوني مدحتهمُ قديماً وانت بما مدحتهم مرادي واما قول ابي تمام: «وما سافرتُ في الآفاق ٠٠٠ البيت · فمن قول الثقف العبدي: الى عمرو بن حمدان ابيني اخي النَجَدات والمجد الرصين

وقال العتابي في مدح هرون الرشيد العبامي من قصيدة :

أَفِي الاَماقِي انقباض من عن جفونهما وفي الجفون من الآماق نقصيرُ فاخذه من قول بشَّار الذي احسن فيه كلّ الإحسان وهو قوله :

جفت عيني عن التغميض حتى كأن جفونها عنها قصار علوف عيسى اسكندر معلوف

ترتشكي معلم الالمان

من رأي جماعة من الكتّاب الذين بحثوا في ما ابداه الالمان من اعندادهم بانفسهم واعنقادهم انهم افضل ام الارض وقد انتُدبوا للسيطرة على العالم وايراده موارد السعادة ان غارس هذا الاعنقاد فيهم هو استاذهم ترتشكي وهو اصلاً من اهالي سكسونيا ولد بمدينة درسدن سنة ١٨٣٤ ودرس في جامعتي ليبسك و بن واقام في بن يلتي الخطب في التاريخ والسياسة فاقبل عليه الطلبة لابتكار آرائه وحسن اسلو به لكن حكومة سكسونيا رأت فيه من التطرف ما منعها من جعله استاذاً في مدارسها

وكان يذهب الى ان لا بدُّ لمالك المانيا من ان نتحد ممَّا وتصير مملكة واحدة فتثل عروش المالك الصغيرة التي فيها ولا ببتى منها الاَّ عرش واحد وراية واحدة تنضوي تحتها الامة الالمانية فكان لمذهبهِ هذا وقع عظيم في بروسيا لانها أكبر ممالك المانيا فجُعل استاذًا في جامعة فر ببرج (ببروسيا) ثم لما نشبت الحرب بين بروسيا والنمسا اتى برلين وترك رعويتهُ السكسونية التي ولد فيها واخذ الرعوية البروسيانية وجُعل محرراً في احدى جرائدها فكتب مقالة شديدة اللهجة طلب فيها ضم هنوڤر وسكسونيا الى بروسيا وانحى باللائمة على ملك سكسونيا فاغناظ ابوه منهُ وسخط عليهِ لانهُ كان ضابطاً كبيراً في الجيش السكسوني ومن المقر بين الى ملك سكسونيا · ثم جعل استاذًا في جامعة برلين سنة ١٨٧٤ وكان قد صار عضواً في مجلس النواب الالماني سنة ١٨٧١ ومن ثم الى ان توفي سنة ١٨٩٦ بقي من اشهر الرجال في مدينة برلين • ولما توفي سيبل المؤرخ محرر المحلة التاريخية خلفهُ في ادارة تحريرها وكان اولاً من الحزب الحر فتركه وصار من انصار الاسرة الامبراطورية والممجدين لها ويقال انهُ ما من احد استهوى اهل بلاده ِ واستولى على عقولهم مثلهُ وكان شديد الوطأة على كل الاحزاب التي يظن انها تأول الى إضعاف المانيا او الوقوف في سبيل نقدمها وتفوقها فلا ينفك عن مهاجمتها والتنكيل بها . وساعد الحكومة في ما سنتهُ من القوانين لمقاومة الاشتراكيين والبولونيين والكاثوليك واليهود • وكان من الداعين الى التوسع في الاستعار ولذلك كان عدوًا لدوداً للانكليز و يقال انهُ هو المسبب الاكبر لما نشأ في نفوس الالمان في اواخر القرن الماضي من البغض لانكلترا وكان في اول امره من نواب الاحرار في مجلس النواب ثم انحاز بعدئذ الى المحافظين

المعتدلين وصار منهم ولكنهُ كان ضعيف السمع فلم يستطع الاشتراك في مباحثات المجلس

وله مقام رفيع في علم التاريخ وقد اقتصر على التاريخ السياسي وعلى الازمنة التي جرت فيها حوادث سياسية كبيرة وكان همه الاكبر، وجها الى تاريخ بلاده وقلما ابتعد عن المانيا و واكبر مو لفاته شأنًا تاريخ المانيا في القرن التاسع عشر طبع الجزء الاول منه سنة ١٨٤٩ ثم طبع اربعة اجزاء اخرى ولم يصل به الآالى سنة ١٨٤٧ . ومن اشهرها كتابه في السياسة ومقالاته العديدة في المواضيع السياسية والتاريخية

وكان ادببًا حسن السيرة كتب وهو في الخامسة عشرة عبارة جعلها شعاراً لحيانه وقانوناً لسيرته وهي قوله شهرة كتب اسير بالاستقامة دائمًا واكون عفيفاً ادببًا شجاعًا نافعًا لنوع الانسان » وسعى دائمًا اكي لا يحيد عن هذه الخطة وقد انتقل من حزب الاحرار الى حزب المحافظين لانه اعتقد ان عظمة المانيا نتوقف على قوتها الحربية وعلى ملاشاة الدول الصغيرة وحسب ان نجاح الام في تنازع البقاء هو النتيجة المقدورة لها بالقضاء الالهي فلا بدَّ للام من ان نتنازع البقاء وانما يغوز منها اصلحها له بتوفيق الهي

وكان حراً في انواله وآرائه ومعاملاته يكره التحيَّل والمحاولة والمواربة فانحى باللائمة على رجال القانون الذين حاولوا ان يجدوا مسوعًا قانونيًا لضم دوقيتي شلسوك وهولستين لى المانيا وقال ان الغرض الذي ترمي اليه المانيا اقتضى ضمها فضمتا من غير مسوّغ قانوني

ومن هذا القبيل ما قاله عن الحرب وهو

« لا يليق بالالمان ان يرددوا قول رسل السلام وعبّاد المال الذي لاكتهُ الالسنة ولا ان يتغاضوا عن مطالب العصر ولوكانت ممّا بو ثم النفوس ، نعم ان عصر نا عصر حرب وزماننا زمان صدام فاذا تغلّب القوي على الضعيف فيكون قد جرى على مقتضى سنّة الكون التي لا نتغير وقضاء الله الذي لا مرد ً لهُ ، فالمجاعات التي تفشو الآن بين قبائل الزنوج ونقلل عددهم ضرور ية للميشة في قلب افريقية كالحروب التي نثيرها الام للاحنفاظ بافضل مقتنياتها الادبية ، تلك لازمة من باب مادي وهذه لازمة من باب ادبي »

وكان من اهل التعليل اي الذين يعللون كل شيء بارجاعه الى مبدا ادبي و يقولون ان الغاية تبرر الواسطة ولم يخطر له أن الواسطة قد تُفسِد الغاية او تصير غاية لذاتها الآفي اخريات ايامه بعد ان ذاعت تعاليمه وشاعت واعننقها الالوف من مريديه وكان يعتقد ان الحروب تربي المروقة والشهامة في النفس وان تركها والانقطاع للتجارة يضعفان العزائم ويصغران النفوس فاحنةر الانكليز لانهم اثاروا حروبهم اكى يوسعوا متاجرهم وقال ان

لكن بهرعينيهِ فوز المانيا في حربها مع النمسا فاحنقر ماضيها الادبي المجيد وقال ان غيتي وكنت ومن حذا حذوها في عصرها كانوا شعراء واهل خيال لا سياسة لهم ولا عظمة بغونها وان كل فارس الماني يكسر رأس رجل كرواتي ينفع المانيا اكثر من امهركاتب في يده ِ ابلغ قلم ، ولولا صممهُ لانتظم في الجيش مثل ابيه ِ

ولم ينفرد في آرائه بل شاركه فيها كثيرون من نوابغ عصره مثل نيبهر ورنكي وممسن وسيبل وهوسر ودرويسن وغنست وكلهم من كبار المؤرخين فانهم ضربوا على نغمة واحدة وهو القضاء على المالك الصغيرة وضمها كلها الى مملكة واحدة واذاعة الكراهة لفرنسا · الآان ترتشكي كان اكثرهم تدقيقاً وتمحيصاً وابعدهم عن التحيُّل والتمحُّل والتماس الاعذار فسمل عليه ان يجاري بسمارك اكثر ممَّا سهل عليهم · ومن اقوال بسمارك له ُ « ان نسيجنا السياسي ليس ناصع البياض كما يجب ان يكون لكن ذلك لا يقلق ضميري » · وكان يتمنَّى ان تشمل مملكة بروسيا المانيا كلها ولا ببق فيها ملك غير الامبراطور · ثم توسع في هذه الامنية وودَّ ان فتسلط المانيا على المسكونة كلها او تكون الدولة العظمى فيها ولها الكلة العليا ورأى ان ذلك لا ينال الآ بتقصير اشبار انكاترا اولاً ومحق اسطولها وهو الذي حث الالمان على انشاء الاساطيل

وكان يقول بوجوب ضم الالزاس واللورين الى المانيا قبل الحرب السبعينية وتحرير سكانهما من نير فرنسا واقناعهم بان اصلهم المان ولو كانوا قد نسوا ذلك او تناسوه وهاك ما قاله في هذا الصدد

انهُ غاية كل التعاليم الادبية · الاحترام لله · الاحترام للحدود الفاصلة بين الرجال والنساء التي وضعتها الطبيعة واثبتها العُوْف · الاحترام للآداب الوطنية التي نراها قد تلاشت امام سراب الحرية · زاد التعليم انتشاراً فزاد تفاهة واحنقر الناس تعمَّق اسلافهم وهم لا يعبأون الآن الأبا بني بغرضهم و يجنون منهُ النفع العاجل »

703

قال ذلك وقال ما هو اكثر منهُ لانهُ كان مخلصاً اخطاً في اعنقاده واخطاً في تعاليمه ثم رأى نتيجة خطإه بعينيه ولعلّه ندم على ما بدر منهُ ولات ساعة مندم والآن تجني المانيا نتائج خطإه وخطإ غيره من الذين علوها ان تمتلك الناس بالسيف لكي تصيرهم فلاسفة و يشاركها في مضار ما جنتهُ اهالي اور باكلهم واهالي المسكونة الجمع

الكسل

نشر الكاتب الاميركي ادنكتون بروس مقالة في الكسل في مجلة مكلور فرأيت ان اعربها لما فيها من الفوائد العملية والعملية قال: —

قوأت بعض الموَّلفات العلمية الحديثة في التعليم فرأيت فيها قولين متناقضين في الكسل اولها ان محبة العمل والاجتهاد خلة يكتسبها الانسان اكثسابًا وليست طبيعية فيه لان ميله الطبيعي يدفعه الى السير في الجهة التي يلتى فيها اقل ما يكن من المقاومة وثانيهما ان محبة العمل فطرية في الانسان ولكنه كتسب الكسل اكتسابًا

ولدى القائلين بكل من القولين شواهد عديدة يستندون اليها · فالطفل كثير الحركة لا يهدأ ابداً فيصرف النهار بطوله في تناول الاشياء التي امامه وفكها وتركيبها او في القاء السوالات في المواضيع الحنافة · راقب احدهم ولداً له لم يتم عليه الحول الاول من العمر يتحن صائر الباب فكان يجلس يوماً بعد يوم يتسلى بفتج الباب واغلاقه · وشاهد آخر ابناً له ببلغ من العمر اربعة عشر شهراً يلعب بصندوق صفيح يرفع غطاء ه ثم يعيده الى محلم وقد فعل ناك تسعاً وسبعين مرة من غير فترة · وكل من راقب طفلاً رأى ايضاً انه لا ينقطع عن الحركة · ثم ان كثرة السوالات التي يلقيها الاولاد واختلاف مواضيعها دليل على ان عقولهم تعمل دائماً . وما نقدم يوايد قول الفريق القائل بان حب العمل فطري في الانسان

غير انًا اذا نظرنا الى هذا الطفل المجتهد وقد تجاوز سن الطفولية وجدنا فيه تغيراً بيناً يو يد قول الفريق الآخر وهو ان محبة العمل والاجتهاد خلة يكتسبها الانسان اكتساباً وان كتسابها لا يكون الا بالضغط الشديد ، فاذا زرت المدارس سممت المعلين يشكون كسل الطلبة واذا زرت المعامل سمعت الوؤساء يتذمرون من كسل العال والمستخدمين ومن انهم يضيعون الوقت في ما لا طائل تحنه مجننبين الكد والسعي المتواصل ما امكن بل اذا راجعت تراج الذين اشتهروا في العالم رأيت ان الاجتهاد لم يكن طبيعيًا في كثيرين منهم بل كان تراج الذين اشتهروا

خلة اكتسبوها في الادوار المخلفة التي تعاقبت عليهم · فتشارلس دارون الشهير كان شديد الكسل في صباه ُ حتى خشي والده ُ ان يشب على الكسل و يكون عاراً على عائلته · والسر تشارلس ليل الجيولوجي الشهير كان يكره ُ العمل على اختلاف انواعه · و بلغ الكسل من جيمس رسل لول الكاتب الاميركي مبلغاً اضطر روّساء جامعة هار قرد الى اقصائه عن المدرسة · وما نقدم يصدق ايضاً على هنريك هاين والسر همفري داڤي وصموئيل جنسن الذي قالب انه لم يصل الى ما وصل اليه من الشهرة الا بضرب المعلم اياه ُ ضرباً مبرحاً ، وبلزاك الكاتب الفرنساوي الشهير قال ايضاً ان الميل الى الكسل لم يفارقه حتى في السنوات التي اشتهر فيها بتآليفه العديدة بل كانت نفسه تحدثه دائماً بترك العمل وصرف الوقت على بساط الراحة

ويستنتج ممّا نقدم عن اجتهاد الاطفال في اول حياتهم ثم انقلاب هذا الاجتهاد الى كسل منى دخلوا المدارس او بدأ وا العمل في ميدان العالم ان الاجتهاد غريزي في الانسان والكسل طارى وان الكسل حالة باتولوجية او بعبارة اخرى انه مرض يستدعي المعالجة وان من ببتلى به مريض اولى بالشفقة منه باللوم وقد يجهل انه مريض ويرضى عن حالته والرجاء بمن كان كذلك ضعيف وقد يعلم بجقيقة مرضه و يأخذ منه الحجل والحوف من افتضاح امره شكا مرة احد المصابين بهذا الداء امره الى طبيبه قائلاً «ابدأ بالشيء ولا اتمه أذا خطر على بالي ان اعمل عملاً التهبت حماساً واخذت اعمل فيه بجد غير ان الوصول الى الغاية يستدعي المثابرة على العمل وهذا ما لا طاقة لي به ولذلك لم اتم امراً في حياتي ورب مرة في ضواحي احدى المدن بقطعة ارض قد بنيت عليها جدران ثلاثة منازل او مرب مرة في ضواحي احدى المدن بقطعة ارض قد بنيت عليها جدران ثلاثة منازل او البعة ولكنها لم تسقف ولم تركب فيها الابواب والشبابيك وقد مضى عليها بضع سنوات مرة على هذه الحال و فقلت في نفسي ما اشبه هذه الارض وهذه المنازل بعقلي و بما فيه من الاعمال التي بدأتها ولم أتمها »

و بديهي أن اول سوًال يخطر على البال بعد ما نقدم هو كيف يمكن الوصول الى معرفة حقيقة هذا الداء واي علاج يجب استعاله للداواته خصوصاً في هذا العصر الذي اشتد فيه العراك في ميدان الحياة . ولو سئلنا هذا السوًال منذ بضع سنوات لما امكيننا الاجابة عليه بالوضوح التام فان الاعنقاد الذي كان سائداً حينئذ هو ان الكسل ضعف في الارادة و نعم ان الكسل ضعف في الارادة ولكن الارادة ذاتها خاضعة للعوامل المادية والمعنوية التي تؤثر في الجسم

وقد بجث العلماء خصوصاً بعض العلماء الفرنساويين في الكسل وكان لما اكتشفوه وأثير مفيد جدًا في مداواته وقد اتضح لهم ان له علمه وقلة مهمة بضعف المجموع العصبي واعراض هذا الضعف ابطاء القلب في عمله وقلة الضغط في الاوردة وضعف الدورة واعراض هذا المضعف ويربو احد كبار الباحثين في هذا الموضوع «ان دماغ الكسلان لا يقدر على العمل ولو اراده واذا عمل كل حالاً من التعب وهذا هو داء الكسل » وقد ظهر لبعض الباحثين ان منظر الكسالى قد يدل على انهم متمتعون بالصحة التامة ولكنهم كلهم مصابون بضعف المجموع العصبي وليس في امكانهم اجهاد انفسهم كثيراً ولا يقوون على اتما اكثر من اعماله الضرورية الاعليادية ولا نعني بما نقدم ان الكسل نتيجة حالة مرضية في بنية كل الكسالى فان الابجات التي اجراها العلماء قد دلت على ان الكسل غالباً نتيجة خالد في اداء الاعضاء لوظائفها وقد يكون هذا الخلل ناتجاً عن مرض في البنية و فالذين بخثوا في كسل اولاد المدارس وجدوا ان من اهم اسبابه الغدد التي تنمو في مؤخر الانف (Adenoids) فانها تعيق حركة تنفس الولد كثيراً فتضعف قواه الحيوية فيصعب عليه العمل العقلي والبدني ويصبح هدفاً لتعييرات والديه ومعلمه وعقو باتهم في حين ان علاجه لا يقوم بضر به بالعصا بل بهملية جراحية بسيطة

وقد كانت نتيجة هذه العملية الجراحية البسيطة وافية بهذا الغرض في كثير من الحوادث، عمل احد الاطباء عملية من هذا النوع لابنة في الرابعة عشرة من عمرها فنمت نجو سبعة سنتمترات في ثلاثة اشهر وفقدمت في دروسها فقدماً يذكر، وراقب احدهم ولداً في التاسعة من العمر نحيف الجسم شاحب اللون كسلان الىحد البلاهة وقد جعله وفاقه في المدرسة هزءًا وسجرية فاستأصل الجراح الغدد التي في موضو انفه بعد ان استدل على وجودها بثقل سمع الولد وتنفسه من فه فرجع الولد الى المدرسة وقد تحسنت احواله الجسدية والعقلية تحسنا كبيراً ومن اسباب الكسل امراض العيون خصوصاً طول النظر والمصابون به من الاولاد يظهر كسلهم غالباً في الدرس فقط لا في اللعب لان القراءة فتعب عيونهم ولا فتعمها الالعاب الرياضية ، واعراض طول النظر النعاس والتثاؤب ووجع الرأس وقد جاءت معالجة هذا

المرض بنتائج مدهشة (1)

(۱) (المعرب) قرأت في مجلة الكلية الاميركية في بيروت ان والداً احضر اليها ولده وكان فد اخرج

من مدارس عدية لكسلو وطلب ادخالة فيها · فلحظ رئيس الكلية ان الولد احول فاشترط على الاب لقبول ابنو ان يقبل باجراء عملية اكحول لهُ · فقبل الوالد بذلك وتغير الولد بعد العملية وصار مجنهدًا

في دروسه

وخلاصة القول ان كل ما يضعف المجموع العصبي يسبب الكسل وقد يزول الضعف ولا يزول الكسل بزواله لان المصاب يكون قد قام في نفسه انه لا يمكنه العمل فيزول العارض و ببق هذا الاعنقاد متمكناً منه حتى يتيسر له من يقنعه أن السبب الذي كان يمنعه عن العمل في الماضي قد زال تماماً و يتذرع لذلك بالوسائل المادية والادبية اي تحسين صحة المصاب الجسدية واقناعه بالوسائل الادبية شيئاً فشيئاً بان العمل ميسور له والافضل في مثل هذه الاحوال ان يُموَّد الكسلان على العمل تدريجاً وان تكون ساعات العمل في مثل هذه الاحوال وان يغرى بالمواعيد ليجد لذة في عمله

ومما يفيد ذكره أن الذين كسلهم ناتج عن ضعف البنية قد يشفون منه أذا كان لهم ما يفريهم بالعمل من العوامل الادبية او المطامع التي تنسيهم امراضهم وضعف بنيتهم . وافضل مثال لذلك تشارلس دارون فقد نقدم القول انه كان مصابًا بالكسل في حداثته ولكنه كلف بدرس التاريخ الطبيعي واجتهد في البحث عن اصل الانواع · واعثلت صحفه مما قاساه في اسفاره من المشاق غير انه داوم العمل نحواً من اربعين سنة لم يشعر فيها يوما واحداً ان صحفه تامة كباقي الناس واتم من الاعمال ما يقصر عن اتمامه كثيرون من اصحاء الابدان · فتغلب على ضعفه واقنع نفسه أن الجد والعمل ممكنان له أ

وقد اشار احد الاطباء الذين بحثوا في الكسل بالعلاج الآتي: اذا اردت ان تصلح حال الكسلان فانتخب له العمل الذي يوافق قواه تم حسن له القامة واظهر له ما في ذلك من النحر والثروة وما اشبه وأعر ذلك على مسمعه المرة بعد الاخرى حتى يشعر انه لا بد من الوصول الى الغاية التي وضعتها نصب عينيه بنم اذا رأيت ذلك منه افهمه أن الغاية التي ينشدها لا تنال الأبالسعي والجدوانه أذا لم يكدويسع تلقفها من امامه من هو اكثر منه اجتهاداً وعليه فعلاج الكسل يكون اولاً باثلوجياً او جراحيًا اي بمعالجة جسم الكسلان ثم ادبيًا اي بطريقة الاستهواء كما نقدم

ومما يحسن ايراده منا ما اشار به احد الاطباء من وجوب تشجيع الاطفال على مداومة التفكير والقاء الاسئلة عوضاً عن زجرهم واسكاتهم • فالقاء الاسئلة غريزي في الاطفال ويجب ان يستخدم الوالدون هذه الغريزة في تعويد اطفالم على البحث في المسائل بحثاً منظاً وان يراقبوا صحتهم حتى لا يضعف المجموع العصبي • فاذا قام الوالدون بذلك قل عدد الكسالى كثيراً • فالولد الذي يعتاد الدرس والعمل في طفوليته ببقى الاجتهاد ملازماً له كل حياته • فدواء الكسل ليس العقاب بل العلاج الطبي والتدريب

المقتطف

رنبة الاحياء الدنيابين الكائنات الحية

وقف العلا؛ زمنًا عن البت في امر الاحياء الدنيا أمن النبات هي ام من الحيوان فكان فريق منهم يجسبها من النبات وآخر يحسبها من الحيوان ووقف فريق بين بين فاعتبرها من النبات والحيوان بلا تمييز • وكذلك اختلفوا في تسميتها بادئ بدء فاطلق سيديو (١) عليها اسم المكروبات (٢) وسناها هيكل (٢) بروتستا (٤) وسماها آخرون بكتيريا (٥) واطلق عليها غيره كلة جرم (٦)

لم يختلف العلماء في حقيقة هذا الكائن الحي الصغير اعتباطاً وانما ساقهم الى الاختلاف فيه العلم وما رأوه من مقارنته بما كان معروفًا من الحيوانات والنباتات الدنيا من امثال الاميبا (٧) والهماتوكوكوس(١٨) وغيرها وما وجدوه من الفروق والمشابهات التي ادت الي هذا الاختلاف

ان عدم الجزم بان هذه الاحياء الدنيا من النباتات او الحيوانات ادَّى الى هذه التسمية المبهمة لتوقف العلماء عن القطع بحقيقتها لشبه كثيرة فقالوا مثلاً ان الحركة من بميزات الحيوانات على العموم وهذه الاحياء الدنيا نتحرك بحركة ترى جليًّا تحت المكرسكوب فهل يقطع بانها حيوانات ولكنهم رأوا من جهة اخرى ان عدداً من النباتات الدنيا نُتحرك هذه الحركة فتوقفوا عن القطع بانها نباتات او حيوانات وقالوا ان اللون الاخضر (٩) من مميزات النباتات على العموم وان هذه الاحياء الدنيا عدمة اللون الاخضر الاَّ فيما ندر فهل يكرن

⁽۱) شارل امانویل سیدیو (C.E. Sedillot) جراح فرنسوي ولدفي باریس وعاش (۱۸۰٤-۱۸۸۲)

⁽T) مكروب (Microbe) كلة مركبة من كلمتين بونانينين مكروس (Mikros) وبابوس (Bios) ومعناها الحاة الصغين

⁽٢) ارنست هيكل (E.H. Haeckel) بيولوحي الماني شهير ولد في بتسدام سنة ١٨٢٤ واشتغل بدراسة الطب وإلحيوانات في برلين وفينا

⁽٤) بروتستن (Protiston) كلمة بونانية تدل على الحي الاول سواء كان نباتًا او حبوانًا

^(°) بكنيري (Bakterion ماخوذة من كلمة بكنيرين (Bakterion) اليونانية ومعناها عصية

⁽٦) جرم (germ) ماخوذة من كلمة جرمن (germen) اللاتينية ومعناها نبت او نطقة

⁽Y) اميبا (amoeba) اسم بونالي اطلق على حيوان دني من نوع البروتوزوي مكون من خلية واحنة ليس لها جدار ولذلك تاخذ اشكالاً مختلفة كما يفهم من تسمينها باميبا

⁽A) مماتوكوكوس (Haematococcus) كلمة مركبة من كلمتين بونانيتين: (Haematos ومعناما دم وcoccus ومعناها كرة) وهي تدل على نبات دني مكون من خلية بإحدة كروية الشكل قد بكون لونها احر شبها بالدم (1) اللون الاخضر مسبب عن المادة الخضراء (Chlorophyll)

اعنبارها من الحيوانات ولكنهم توقفوا عن القطع بذلك عند ما رأوا بعض الحيوانات الدنيا كاليوغلينا مثلاً له ون الحضر و بعض النباتات الدنيا كالفطر عديم اللون الاخضر و قالوا ان من مميزات النبات على وجه العموم تكون جدران خلاياه من مادة سليلوسية (١) ومن مميزات الحيوان تكون جدران خلاياه من مادة آلية نيتروجينية (١) ورأوا ان الاحياء الدنيا نتكون جدران خلاياها من المادة الثانية دون الاولى على الاكثر فهل يمكن القطع بأنها من الحيوانات لفذا الشبه وقالوا ان من مميزات الحيوان انه يتغذى بالمواد الآلية ومن مميزات النبات انه يتغذى بالمواد غير الآلية في الاكثر ورأوا ان الغالب في الاحياء الدنيا انها فتغذى بالمواد لاكبة فتوقفوا عن الجزم بانها من الحيوانات او النباتات ورأوا غير ذلك من الشبه التي لا يمكن البت معها في امر هذه الاحياء كما امكن البت بان النخلة نبات والارنب حيوان

لم يمنع قيام الشبه السابقة علماء النبات من جعل هذه الاحياء الدنيا في اسفل رتب النباتات كما يأتي

قالوا لم تكن الاحياء الدنيا من نوع الحيوان في اول الخليقة اذلوكانت من نوعه لاحناجت في تغذيتها الى المواد الآلية مثله وهذا يستدعي وجود احياء سابقة وهو غير المفروض وقالوا انها كذلك لم تكن من نوع النبات لانها لوكانت من نوعه لوجب ان تكون مشتملة على المادة الخضراء الكي نتغذى بالمواد غير الآلية البسيطة واشتمالها على المادة الخضراء اذ ذاك مستحيل اذ المادة الخضراء مركبة لا بسيطة والعلم اثبت استحالة وجود المركبات من هذا النوع في الطور الاول من الحياة وعليه فلم تكن من النباتات كما انها لم تكن من الحيوانات من الممكن ان الاحياء الاولى كانت نتغذى بالمواد غير الآلية البسيطة بدون احنياج الى المادة الخضراء فقد شوهد ان بعض الاحياء الدنيا الآن لا تشتمل على المادة

المذكورة ولتغذى بالمواد غير الآلية فقط (٢) وعليهِ فان لم تكن نباتًا فهي اشباه بالنبات المذكورة ولتغذى المواد غير الآلية فقط (٦) وجه اعذبرت الاحياء الدنيا اشباهًا للنباتات الى سنة ١٨٥٧ فلاحظ العالم نجيلي (٤) وجه

⁽۱) السليلوس (Cellulose) مادة آلية مركبة من الكربون والهيدر وجين والاكسيجين فقط ونسبة تركيب العنصرين الاخيربن فيهاكنسبة تركيبها في الماء

⁽٦) المادة الآلية النيتروجينية (Nitrogenous organic matter) من مميزاتها وجود عنصر النيتروجين في تركيبها (٣) مكروبات النترجة (Nitrifying Bacteria) ننغذى يا لمواد الغير الآلية البسيطة من الارض والهوا مع عدم اشتالها على المادة المخضرا (Chlorophyll)

⁽٤) كارل ولهلم نجيلي (C.W. Nägeli) نباتي سو يسري (١٨١٧ - ١٨٩١)كان استاذًا في جامعة زبريخ ولة ابحاث مهمة في النباتات السافلة وإلمكرو بات

مشابهة بينها وبين النباتات الطحلبية التي نتكاثر بالانقسام كما نتكاثر هذه الاحياء ووجه مشابهة بينها وبين النباتات الفطرية في اموركثيرة فاعنبرها قسماً من النباتات السفلي التي تدخل تحت رتبة الثالوفيتا (١) واطلق عليها اسم الشيزوميسيتز

المكروبات بوجه عام

(۱) تركيب المكروب — يتركب جسم المكروب من خلية صغيرة جداً الا ترى بالعين المجردة وانما ترى بواسطة المكرسكوب مكبرة الف مرة او اكثر ويصعب درس هذه الخلية نظراً الى صغر عجمها المتناهي ومع ذلك فقد يشاهد فيها عند التأمل مادة شفافة في الغالب لزجة قد تكون مشتملة على حبيبات دقيقة جداً وهذه المادة تسمى بالبروتو بلاسم (۱) و يحيط بالمادة المذكورة غلاف من مادة آلية نيتروجينية يتكون منه جدار الخلية الما البروتو بلاسم فمركب من الكربون والهيدروجين والاكسيجين والنيتروجين وفي الغالب من عناصر اخرى مثل الفصفور والكبريت وغيرها بنسب مختلفة لم يتمكن الكياويون من وضع علامة كياوية لها مثل الفصفور والكبريت وغيرها بنسب مختلفة لم يتمكن الكياويون من وضع علامة كياوية لها كورة متبات مثل الفصفور والكبريت وغيرها بنسب مختلفة لم يتمكن الكياويون من وضع علامة كياوية لها كورة متبات الله كورة معتبرة وماتينية وانما قد تكون منتشرة او متجمعة في اطرافها والحبيبات الله كورة معتبرة كنواة لها

وقد يوجد بعض الاحيان في البروتو بلاسم حبيبات زيتية اوكبريتية او نشوية او غليكوجينية او حديدية غير الحبيبات الكروماتينية المذكورة تحقق وجودها بطرق كياوية عملت في الخلية المكروبية

⁽۱) الرتبة الاولى من النباتات هي النالوفينا (Thallophyta) وتشنمل على جميع النباتات التي بشخبل تمييز جذورها عن سوقها وتكون اجزاؤها خيطية وتحمنها ثلاثة افسام (الاول) الشهزوميسينز (Schizomycetes) اي المكرو بات او الفطر الذي بنكاثر بالانقسام (fission) (والنالئي) النجاي (fungi) نباتات فطربة عديمة المادة المخضراء ولذلك لا تمثل ثاني اكسيد الكربون من الهواء (والثالث) الانجي (algae) اي النباتات المحلبية ذات المادة المخضراء وفيا قسام الرتبة الاولى وهناك رتب ثلاث ارقى من هذه هي البربوفينا (Phanerogamia) والبتريدوفينا (Phanerogamia) والبتريدوفينا (Phanerogamia)

 ⁽٦) البروتو بلاسم (Protoplasm) كلمة مركبة من كلمتين بونانيتين معناها المادة الاولية للنكوين
 (٣) الحبيبات المذكورة وصفت بانها كروماتينية لفابليتها للنلون باصباغ الكروميوم (Chromium)

20 1

(٢) شكل المكروب - للكروبات اشكال مختلفة اهمها الشكل الكرويُ (١) والشكل العصويُ (١) والشكل الحلوبيُ (١) والشكل الحلزوني (٤) وفي احوال مخصوصة يتغير شكل المكروب عن الاشكال المذكورة لسبب غير عادي في البيئة كقلة الغذاء ونحوه فيكون الشكل غير المنتظم (٥) وفي بعض الاحيان ينتفخ جدار الخلية المكروبية ويصير لزجًا شفاقًا في الماء ذا حجم اكبر من حجم المكروب نفسه فتلتصق جدران خلايا عدة مكروبات بعضها ببعض و يتألف منها كتلة لزجة (١) ليست شكلاً مستقلاً للكروب وانما هي عبارة عن آلاف من المكروبات متجمعة في كتلة واحدة تشاهد على سطح مياه المستنقعات المحنوية على مواد آلية متعفنة

(٣) حجم المكروب – والمحروبات متناهية في الصغر جدًّا ولذلك يقاس حجمها بالمكرون (٢) تحت المكرسكوب فمثلاً قطر المكروب الكروي يخنلف من نصف مكرون الى مكرونين وطول المكروب العصوي يخنلف من مكرونين الى عشرة وعرضة نصف مكرون فاقل ولو اخذ من المكروبات المتوسطة الحجم ٢٠٠٠٠٠٠٠ مكروب لوزنت ملليجراماً واحداً مذا وقد اثبت العلم وجود مكروبات كثيرة متناهية في الصغر جدًّا لا نستطيع رو منها باقوى المكرسكو بات المصنوعة حديثاً

(٤) انتشار المكروبات – والمكروبات نظراً الى صغرها ننتشر بسرعة فائقة خصوصاً اذا كانت جافة لان الهواء يحملها حينئذ إلى مسافات بعيدة فتصل الى البحار والانهار وتنتقل الى اماكن كثيرة كالمنازل والاصطبلات وغيرها وتلتصق بالحيوانات وتدخل امعاءها مع الطعام والشراب وتنتقل بوجه عام الى بيئات مخلفة من المياه والاطعمة والالبان والسوائل الاخرى ولا يسلم منها الالا المياه التي نتفجر من طبقات عميقة في الارض ودماء الحيوانات السليمة وخلاياها وانسجة النباتات السليمة

و يساعد المكروبات على سرعة انتشارها تكاثرها السريع فهي نتكاثر في كل نصف ساعة مرة في الغالب اذاكان الغذاء كافياً والحرارة مناسبة والبيئة صالحة واذا عرف ان مكروباً واحداً من مكروبات الكوليرا قد يتكاثر فيبلغ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

۲۱) جن

⁽۱) كوكوس (Coccus) (۲) باشلوس (Bacillus) (۴) فبريو (Vibrio)

⁽لا) اسبير يلوم (Spirillum) (٥) الشكل الغير المنظم (Involution Form)

⁽٦) يقال لهذه الكتلة من المكروبات زوجليا (zooglæ) (٧) المكرون (Micron) او المكروملليمتر متياس يساوي المروملليمتر او المروملليمتر متياس يساوي المروملليمتر او المروملليمتر الم

مكروب في اربع وعشرين ساعة عرف ما ينتج عن سرعة هذا التكاثر من مساعدة الانتشار وكثرة المضار فكم يكون مقدار الضرر اذا اهمل مكروب واحد من المكرو بات الضارة في سائل كاللبن معد للتغذية مدة ساعات قليلة • ولكن الطبيعة تحول دون تكاثر المكرو بات بهذه السرعة الهائلة تخفيفًا لما ينتج عنها من المضار بجملة وسائط كحرمانها من التغذية الكافية او الوسط الصالح لنموها و تكاثرها

(٥ حركة المكروب - اكثر ما تنتقل المكرو بات بالوسائل الخارجية كالماء والهواء الى غير ذلك على ان قسمًا عظيمًا منها غير محروم من حركة ذاتية فيسبح في السوائل التي يعيش فيها الأ أن سباحنة بطيئة نظراً لصغر حجمه المتناهي و يساعده عليها ذنيب (١) او جملة ذنيبات دقيقة ملتصقة بها والمكرو بات من حيث ذنيباتها تنقسم الى ثلاثة اقسام (الاول) المكروب ذو الذنيب الواحد في احد طرفيه (٦) (والثاني) المكروب ذو الذنيبات المنتشرة حوله (٤) في طرف واحد او في كلاالطرفين (١) (والثالث) المكروب ذو الذنيبات المنتشرة حوله (٤) فمكروب الحي واحد التيفودية ومكروب الكوليرا يتحركان حركة ذاتية وقد وجد العلماء أن المكروب الاول يتحرك في المناء المنتشرة تبلغ ١٨ المليمتراً في الساعة وان الثاني يتحرك بسرعة تبلغ ١٨ المليمتراً في الساعة ولا دخل لحركة المكرو بات الذاتية في سرعة انتشارها بل انتشار المكرو بات المتحركة بذاتها والمغير المتحركة لا يتم الاً بالحواء والماء والحيوان على ما سبق

(٦) تكاثر المكروب - نتكاثر المكروبات بالانقسام اي ان الخلية المكروبية التامة النمو تنقسم الى نصفين مباشرة وهذا لا يتم الآفي البيئة الصالحة بالحرارة المناسبة والتغذية و ببتدئ انقسامها بواسطة حاجز يفصل النصف الواحد عن الآخر تماماً وقد ببتى النصفان متصلين احدهما بالآخر لا يفصلها الآذلك الحاجز فيكونان مكروبين ينموان بالتغذية حتى يصيركل منها في حجم المكروب الاصلي ثم ينقسم كل منها على الطريقة السابقة وقد يتكون من نتابع الانقسام شبه سلسلة وكل ذلك يتم بسرعة فائقة

وينتج عن تكاثر المكروب الكروي ست حالات: -

(الاولى) وهي التي ينقسم فيها المكروب الى نصفين ينفصل احدهما عن الآخر انفصالاً تامًّا و يصير شبيهًا بالاصل و يقال للواحد منهما كوكوس "

(والثانية) ينقسم فيها المكروب الى نصفين كما في الحالة الاولى لكنها ببقيات

⁽١) وضعنا كلمة ذنيب مقابل كلمة فلاجلوم (Flagellum) اللاتينية لانها اليق

⁽Coccus) (o) (Peritrichous) (1) (Lophotrichous) (7) (Monotrichous) (7)

متصلين و يقال لكل زوج منها دېبلوكوكوس (١)

(والثالثة) ينقسم فيها المكروب الى نصفين ببقيات متصلين كما في الحالة الثانية ثم يتكرر الانقسام في مستوكى واحد فيتكون من ذلك شبه سلسلة من المكروبات يقال لها ستر بتوكوكوس (۲)

(والرابعة) ينقسم فيها المكروب الى ار بعة اقسام بواسطة فاصلين متقاطعين ثقاطعًا عموديا فينتج من ذلك ار بعة مكرو بات تبقى متصلة يقال لها نتراكوكوس (٢)

(والخامسة) ينقسم فيها المكروب الى ثمانية اقسام بواسطة ثلاثة فواصل متقاطعة نقاطعاً عموديًّا فينتج من ذلك ثمانية مكرو بات تبقى متصلة يقال لها سارسينا(٤)

(والسادسة) ينقسم المكروب فيها بغير انتظام في مستوًى واحد فيتكون من ذلك مجموعة مكروبية يقال لها ستفياوكوكوس (°)

وينتج عن تكاثر المكروب العصوي حالتان مهمتان: -

(الأولى) ينقسم فيها المكروب الواحد الى نصفين بجاجز عرضي غالبًا ثم ينفصل الواحد منها عن الآخر انفصالاً تامًّا و يصير شبيهًا بالاصل يقال للواحد منها باسيلوس ٦٠

(والثانية) ينقسم فيها المكروب كالحالة الاولى الى نصفين لكمنها ببقيان متصلين ثم يتكرر الانقسام في مستوًى واحد حتى نتكون شبه سلسلة يقال لها ستر بتوباسيلوس (٢)

تحول الطبيعة دون تكاثر المكروبات على ما ذكر بوسائط كثيرة كوجودها في البيئات الغير الصالحة بالجفاف وقلة الغذاء وتراكم الافرازات السامة لها وعدم مناسبة الحرارة ووجود الهواء او عدم وجوده خلافًا لما نقتضيه طبيعتها فني هذه الاحوال تزول المكروبات او بقف تكاثرها ونتطور الى حالة كمون كأنها تجنفظ بها ضد المو ثرات الطبيعية ثم تبقى كامنة حتى نتوفر لها الاحوال المناسبة والبيئة الصالحة فتعود الى نشاطها الاول ونتكاثر من جديد ولا نقع في حالة الكون المذكور الاً اذا كانت في وسط جاف فتنتقل في الهواء بسرعة وتنتشر بها العدوى و يع الضرر الذي ينتج في الغالب عنها

اصطلح العلماء على تسمية هذا الكمون بالتولد الجرثومي (٨) وما هو الاَّ توقف او تطور في حياة المكروب بيدأُ عند مهاجمة الطبيعة لهُ وقت ضعفه بالتكاثر السابق فيتكون في

⁽Tetracoccus) (7) (Streptococcus) (7) (Diplococcus) (1)

⁽Streptobacillus) (Y) (Bacillus) (7) (Staphylococcus) (°) (Sarcina) (1)

⁽A) التولد الجرثومي (Spore Reproduction)

جسم كل مكروب جرثومة (١) واحدة في الغالب من مادة البروتو بلاسم داخل الخلية التي يزول جدارها فتستقل الجرثومة وتكون بيضية الشكل غالبًا شفافة يحيط بها جدار مميز لها عن جدار الخلية المكروبية الاصلية ويلاحظ ان مادة البروتو بلاسم تكون داخل الجرثومة اكثف منها داخل الخلية وجدار الجرثومة اسمك واقوى من جدار الخلية الاصلية ولذلك نقاوم الجراثيم المؤثرات التي لا يمكن للمكروبات نفسها مقاومتها فلا تموت الجراثيم في الماء الذي في درجة الغليان مثلاً بعد ساعة من الزمن كما تموت المكروبات وتبقي حافظة لقوة الانبات عدة سنين ولو تركت في بيئات جافة جدًّا طول هذه المدة فاذا وضعت في البيئة الصالحة نبت (١) وخرج من كل منها مكروب يتكاثر بالانقسام

محمود مصطفى الدمياطي مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

فقراء الهند

كانت العادة عند الهنود ان ينفرد بعض النساك منهم في الغابات بالقرب من شطوط الانهر المقدسة فيعكفون على عبادة الآلهة و يعيشون عيشة التقشف زاهدين في الدنيا ولذاتها و يجمعون اليهم تلاميذ يطلعونهم على قوى الطبيعة الغامضة واسرار نواميسها و يفسرون لهم اسفار «الفيدا» Vedas وهو اقدم كتاب ديني وصل الينا وقد نشأً من هو لاء النساك في توالي الايام طائفة من العباد المتسولين استعار الفرنجة كلة « فقير » العربية للدلالة عليهم · وقد ادخلوا هذه الكلة في قواميس لغاتهم فصارت كلة « فقير » عنده تدل على المتصوفة من الهنود الذين ينفردون عن الخلق كلة « فقير » عنده تدل على المتصوفة من الهنود الذين ينفردون عن الخلق

لعبادة الخالق و يعرضون عن زخرف الدنيا وزينتها · ثم اطلقت على كل النساك الهنود الذين ينقطعون عن الناس زهداً في الدنيا و يعيشون من صدقة المحسنين

وفقراء الهند في يومنا هذا فرقتان · فرقة توَّلف جمعية دينية يهثم افرادها بخدمة هياكل الاصنام وارشاد الشعب وتعليمه · والفرقة الاخرى قوم من الدجالين يطوفون البلاد عراة الابدان بمرغي الاوجه بالرماد و يتعاطون الشعوذة والسحر

⁽۱) جرثومة (Spore) (۲) يستغرق انبات المجرثومة زمنًا مجتلف غالبًا من ثلاث ساعات الى اربع على درجة حرارة مناسبة (۲۰ سنتغراد)

روى العالم جاكوليو انه تباحث يوماً مع احد فقراء الهند في العلوم الخفية وقال له الهندي: انكم معشر الغربيين درستم الطبيعة ونواميسها فانتهى بكم تبحركم في العلوم الطبيعية الى اكتشافات مدهشة واختراعات عجيبة استعنتم للوصول اليها بالبخار والكهر بائية وغيرهما من الهيوليات اما نحن معشر الشرقيين فندرس منذ عشرين قرنا القوى الروحانية ونستطلع امر انصال المادة الكشيفة بالروح اللطيفة وقد وقفنا على سرتأ ثير النفوس البشرية في عالم العناصر واتينا من الخوارق ما يفوق اكتشافاتكم واختراعاتكم وانتم لا تعلون ما يعانيه الفقير الهندي من النصب واجهاد النفس والجسد في المطالعة والرياضة البدنية حتى ببلغ درجة من سلم العلوم الخفية تمكينه من اتيان هذه الخوارق وقد تطول مدة هذه الرياضة من عشرين سنة الى ار بعين

وقد اتى ابن خلدون في مقدمته على وصف هذه الرياضة البدنية فقال: « ومن الناس من يحاول حصول هذا المدرك الغيبي بالرياضة · فيحاولون بالمجاهدة موتاً صناعيًّا باماتة جميع القوى البدنية · ثم محو آثارها التي تلونت بها النفس · ثم تغذيتها بالذكر لتزداد قوة في نشئها · ويحصل ذلك بجمع الفكر وكثرة الجوع · ومن المعلوم انهُ اذا نزل الموت بالبدت ذهب الحس وحجابهُ واطلعت النفس على ذاتها وعالمها · فيحاولون ذلك بالاكتساب ليقع لهم قبل الموت ما يقع لهم بعده وتطلع النفس على المغيبات . ومن هو لاء اهل الرياضة السحرية · الموت ما يقع لهم الاطلاع على المغيبات والتصرفات في العوالم · وكثر هو لاء في يرتاضون بذلك ليجصل لهم الاطلاع على المغيبات والتصرفات في العوالم · وكثر هو لاء في الأقاليم المخرفة جنوبًا وشمالاً خصوصًا بلاد الهند ويسمون هناك « الحوكية » · ولم كتب الأقاليم المخرفة جنوبًا وشمالاً خصوصًا بلاد الهند ويسمون هناك « الحوكية » · ولم كتب في كيفية هذه الرياضة كثيرة · والاخبار عنهم في ذلك غرببة · اما المتصوفة فرياضتهم دبنية وعربة من هذه المقاصد المذمومة : »

اما الخوارق التي يأتيها فقراء الهند فتشمل جميع اضرب السحر والشعبذة التي شاع امرها بين بني البشر وجاء ذكرها في كتب الاديان والتواريخ ، من نحو استحضار الارواح ومناجاتها ، وتناقل الافكار وقراءتها ، ومعالجة الامراض بالاستهواء ، والارتفاع عن الارض والطيران في الهواء ، والنفوذ في الاجسام الكثيفة ، وتكبير حجم المادة وتصغيرها ، ورقية الثعابين ، وغيرها من الخوارق التي عجز العلماء عن تفسير بعضها ليومنا هذا

ولا يخفى ان مذهب استحضار الارواح الذي يسميهِ الفرنجة «سبيريتزم» Spiritisme نشأً في بلاد الهند ومنها انتقل الى مصر و بلاد العبرانيين على اثر الحروب التي ذهبت تجملكة «بهارات» وحملت بعض قبائل الهند على مهاجرة اوطانها والذي يجعلنا نقضي العجب نحن ابناء هذا القرن قرت الراديوم والتلغراف اللاسلكي والطيران في الهواء ان هذا المذهب القديم العهد انتشر حديثًا في بلاد امريكا وانكلئرا · فاتبعهُ كثيرون من رجال العلم والصحافة · وكان لانتشاره ِ دوي عظيم في المسكونة وشغل الجرائد اليومية والمحلات العلمية

وكان من زعماء هذه الحركة الفكرية المسترستد منشئ مجلة المجلات الانكليزية الذي غرق مع الباخرة تيتنيك منذ ثلاثة اعوام

فهذا الصحافي الشهير تعرف بسيدة امريكية من اهل الصحافة اسمها جوليا ايمس فهذا الصحافي الشهير تعرف بسيدة امريكية من الحامة كان لها المام باستحضار ارواح الاموات فانقاد لها وتمذهب بمذهبها وانشأ في مدينة لندن عام ٩٠٩ امكتباً سماه مرسمة مكتب جوليا » Julia's Bureau تردد اليه كثيرون من الخاصة لمناجاة ارواح موتاهم فقالوا انهم انسوا بلقائها ونسوا احزانهم بحديثها ومواساتها من الخاصة لمناجاة ارواح موتاهم فقالوا انهم انسوا بلقائها ونسوا احزانهم بحديثها ومواساتها من الخاصة لمناجاة ارواح موتاهم فقالوا انهم انسوا بلقائها ونسوا احزانهم بحديثها ومواساتها من الخاصة المنابعة المنابعة

روت السيدة استل ستد ان عدد الذين زاروا ذلك المكتب في ثلاث سنوات وايقنوا بمشاهدة ارواح ذوي قرباهم وخلانهم يزيد على ستائة نفس و روت ايضاً ان المستر ستد عاد من بين الاموات بعد يوم وفاته بثلاثة اسابيع و دخل حجرة داخلية من حجر مكتب جوليا حيث كان يجدم باصدقائه في حياته و يحدثهم عن الآخرة و يناجي في حضورهم ارواح الموتى وكان هو لاء الاصدقاء مجدمين في تلك الحجرة لاقامة الصلاة وانتظار تجلي زعيمهم الحجوب فظهر لهم المستر ستد وكمهم ثم غاب عنهم في لجة الظلام وصوته يرد دهذه الالفاظ «كل ما قلته لكم هو حق »

وقد صرح المستر ستد برأيه في هذا الشأن قبل موته فقال: ان «خبرتي للاشياء تجعلني او مل ان نتوصل بعد مضي مدة من الزمن ومع قليل من الصر والاجتهاد الى تناقل الافكار بدون واسطة من الوسائط التي نتناقلها بها الآن كالتلفون والتلغراف اللاسلكي »

فاذا قابلنا قول المسترستد بما قاله ُ الفقير الهندي للسيو جاكوليو رأينا ان الغربيين مع ما وصل اليهِ علماؤ ُهم من التنقيب عن عالم العناصر واستقصاء العلوم الطبيعية لم ببلغوا ما بلغهُ الشرقيون من التبحر في العلوم الخفية والتوسع في معرفة عالم الارواح

يوسف شلحت

[المقتطف] نرجج انهُ لو لم يغرق المسترستد لقضى اخريات ايامهِ في البيارستان مع ما كان عليهِ من سعة المعارف وكرم الاخلاق لشدة تأثير الاوهام فيهِ وميلهِ الى الاستهواء الذاتي

الوراثة

من خطبة الاستاذ وليم باتسون رئيس مجمع نقدم العلوم البريطاني

القسم الثاني

تكلتُ في القسم الأول من هذه الخطبة الذي القيتة في مدينة ملبرن علي ما عرفناه مديناً من خواص الاجسام الحية حسب ناموس مندل واشرت الى قلة الادلة على كيفية نشوء الانواع بعضها من بعض والى انه لم يقم دليل صريح على ان هذا النشوء لا يزال جارياً الآن بدرجة كبيرة والراسخ في الاذهان ان معرفة حقيقة الحياة ادق من ان يوصل اليها بالحدس والتخمين وما الحدس فيها الا كدس الكياو بين الاقدمين في طبيعة العناصر ولكن ما عُرف من امر الوراثة كاف للوصول الى نتائج عملية كثيرة ثابتة ومرادي الآن

ان اوضح بعض هذه النتائج في ما يتعلّق بنوع الانسان

تكلت في القسم الاول من خطبتي على بعض الحيوانات والنباتات التي تعيش مماً ونتزاوج ونتوالد وهي من اشكال مختلفة وابنت ان اختلافها مبنى على وجود بعض العوامل (اوالاصول) الوراثية في الجراثيم التي نتولد منها او عدم وجودها فان هذه العوامل ومركباتها تولّد المميزات التي نراها في افراد النوع الواحد · ولا تظهر ميزة في حيوان او نبات الاً اذا كانت عواملها قد وصلت اليه مون ابيه او امه او منها كليها وقتما تلقَّت البيضة او البزرة التي تكوَّن منها ذلك الحيوان او النبات ولذلك لا يوصل والد الى نسلم شيئًا من الصفات وهي ليست فيه حتى يسوغ لنا ان نقول ان الصفات الجسدية والعقلية كالذكورة والانوثة واللون ومضاء الندهن والميل الى الامراض وطول العمر وقصره وسائر الصفات التي نتباين فيها افراد الجماعات المختلطة نتعيَّن كلها حيمًا يتم تلقيح البيضة . و بعض هذه الصفات يقوى او يضعف حسب الموَّ ثرات الخارجية التي تو تر في صاحبها فلا ينمو بعضها ما لم تناسبهُ الاحوال والأَّ بقي كامنًا كما أن الولد الذي لا يأكل لا ينمو · وكل احد يورث نسله العوامل التي وصلت اليهِ من والديه ولا يورثهُ غيرها واذا وصلت اليه من احد والديه لا منها كليها اورثها نصف نسله في المتوسط ولم ينتبه الناس الى هذه الامور قبلاً على بساطتها لان الولد يولد من والدين فلا بسهل ان يُعرَف ما ورثهُ من كل منها. وهو يتكون اصلاً من جر ثومتين نُحدان وتكو نان جسمهُ وفي كل منها عناصر مخللفة تخلط وتمتزج حتى يصعب الاستدلال على كل منها على حدته قبل ان تظهر نتائجها ولكن متى ظهرت نتائج امتزاجها صار الاستدلال عليها مكناً

وقد غفل الناس عن هذه الحقيقة قبلاً لانهم كانوا يبجثون عن الانساب بالرجوع فيها الى الوراء فلو نظروا في صفة من الصفات في احد الناس او الحيوانات و بجثوا عن ظهورها في نسله لاهتدوا الى ان معنى الوراثة هو ظهور بعض الصفات وعدم ظهور غيرها وليسذلك بالامر السهل من كل الوجوه لان صفات كثيرة لتعارض فيتعذر على الباحث استقصاؤها كا يظهر في تربية الحيوانات والنباتات

واوضح ما ظهر من امثلة الوراثة في الانسان ماكان منها متعلقاً بشواذ البنية والامراض الوراثية . اما سائر المزايا العادية التي تكون في السليمي البنية فالمعروف من امرها قليل حتى الآن . واوضح ما عُرِف منها ما اثبته هرست وهو انه اذاكان الوالدان اشهلي العيون لم يأت اولادها سود العيون . وفي ما سوى ذلك لم يصل البحث حتى الآن الى نتائج مقررة من هذا القبيل ولكن الوصول اليها رهين الاستمرار على البحث

ظهر لبعضيهم بالبحث في القمح انهُ قد يتجمع فيه كثير من العوامل المتماثلة وكلُّ منها كاف وحده لاظهار الصفة التي يدلُّ عليها ولا تكون هذه الصفة زائدة فيه بزيادة عواملها فقد نتجمع فيه ثلاثة من العوامل التي تسبّب احمراره ولكن حمرته لا تزيد على حمرة ما فيه عامل واحد منها . وقد استعمل دڤانبورت وغيره من الباحثين الاميركيين هذه الحقيقة في التعليل عن الوان الخلاسيين المتولدين من تزوج البيض بالسود في اميركا . فان القاعدة في ذلك انهُ اذا تزوج خلاسي بخلاسية وكانا كلاهما في الدرجة الاولى اي ان كلاَّ منها متولد من ابوين احدهما ابيض والآخر اسود وجب ان يجيُّ ولد من اولادهما اسود وولد ابيض وولدان خلاسيين واكن الواقع ليس كذلك و يمكن تعليله ُ بان بعض العوامل نُتجمع ولا يظهر لها فعل كما تجمعت عوامل الاحمرار في القمح ولم توَّثر فيهِ ولكن لم يقم دليل على ذلك. والمرجم عندي ان سببه نقص في انفصال الاصول فيتألف من تزاوج الابيض بالاسود خلايا جر ثومية لا اسود فيها وخلايا اخرى كلها سودا وخلايا بين بين ولكن مقدار الاسود والابيض فيها على درجات متفاوتة • وعندي انهُ لو احصي نسل الخلاسيين لوجدنا فيهِ إناسًا بماثلون الاب واناساً يماثلون الام واناساً بين بين بعضهم اقرب الى الاب و بعضهم اقرب الى الام على درجات متفاوتة ولعل سبب ذلك تدرُّج انقسام الخلايا بين سمرعة وبطء فيكثر انتقال العوامل او يقل. ومها يكن السبب ببقي ما ذكرتهُ آنهًا صحيحًا وهو ان الحي لا يورث نسلهُ شيمًا لم يصل اليه

وقد وجدت امثلة تدل على ان لانتقال العوامل علاقة بكون الانسان ذكراً او انثى

مثال ذلك العمى اللوني والميل الى الرعاف او سرعة نزف الدم فان هاتين العلتين في الرجال اكثر منها في النساء و اما العمى اللوني فابناء المصاب به لا يرثونه منه و (ما لم تكن امهم مصابة به) ولا يورثونه لاولادهن وله عظهر فيهن و ومن حيث انهن ورثنها من احد والديهن الآفة و يورثنها لاولادهن ولو لم تظهر فيهن و ومن حيث انهن ورثنها من احد والديهن فقط فنصف نسلمن يرثها والمعبيان الذين يرثون العمى اللوني تظهر فيهم هذه الآفة واما البنات اللواتي يرثنها فتنقل بهن الى اولادهن ولو لم تظهر فيهن والرجال الذين لا يظهر فيهم العمى اللوني لا يورثونه لنسلهم ولوكان والدوهم مصابين به وواضح من ذلك ان جراثيم الرجال المصابين بالعمى اللوني على نوعين النوع الواحد يدخل في توليد الذكور وهذا لا تنتقل به آفة العمى اللوني والنوع الاني يدخل في توليد الاناث وهذا تنتقل به آفة العمى اللوني والنوع اللوني والنوع الماني مكونة ليتولد منها ذكر او لتتولد منها انثي ولكن البحث في ذلك خارج عن موضوعي وقد ذكرت ما ذكرته لان فيه شيئًا من التأبيد القول الشائع وهو ان الصبيان يشبهون امهاتهم والبنات يشبهن اباءهن الماعية من السيفة قد تكون المهاتهم والبنات يشبهن اباءهن

اما شواذ الخلقة والامراض الوراثية فالامثلة على انتظام وراثتها كثيرة واوضح مثال على ذلك تفشي داء العشاوة في كورة قرب مونبليه في فرنسا ففي اهل تلك الكورة لا اقل من ١٣٠ اعشى وعشواء يتصل نسبهم جميعًا باعشى واحد حل فيهم في القرن السابع عشر وكل من ظهرت فيه العشاوة منهم كان احد والديه اعشى ولم تظهر العشاوة في احد ولد من والدين صحيح العيون

قيل ان الناس يولدون متساوين ثم ينشأ التفاوت بينهم باخنلاف الاحوال التي يربون فيها . ولكن المعرفة بوراثة الامراض ووراثة المواهب تدل على ان ذلك غير صحيح . وقد انجلى ذلك منذ نشر غلتون نتيجة ابحاثه في الوراثة حتى لم ببق مجال للشك وكان العلماء يحسبون مشابهة الاولاد لآبائهم واجدادهم من الامور التي تستلفت الانظار ولكن لا شأن للبحث العلمي فيها . ولولا اعنقاد غلتون ان كل عضو من الجسم يولد العضو الذي يقابله ميف الجنين ولولا معارفة الرياضية التي جعلته يفضل الاحصاءات على التحليل والتجربة لا كتشف الحقائق المهمة في الوراثة التي عرفت بناموس مندل

كلا اكتشف اكتشاف ينفع الناس ماديًّا بودر الى الانتفاع به و بذلك زيدت سرعة النقل وسهات المواصلات والمخابرات وكثرت الاطعمة فازداد عدد الناس و يجب ان يكون للاكتشافات المبنية على ناموس مندل مثل هذه النتائج اذا انتفع بها في تربية الحيوانات

(YY)

والنباتات . ولكني اظن ان أكبر تغيير ستحدثهُ هذه الاكتشافات هو زيادة الرغبة في البحث عن طبيعة الانسان وطبائع الشعوب • ومتى علنا ان توزع الصفات والاخلاق في البشر خاضع لقواعد مخصوصة فلا شك في ان نظرنا في الحياة وفي الآداب سيتغير وقد يعقب تغيرهُ تغيير عاداتنا الاجتماعية • ولا يمكن ان بكون التغيير في العادات الأرجوعًا إلى البساطة في الاكثر ادعى فلاسفة القرن الثامن عشر الرجوع الى الطبيعة ولكن لم يخطر لهم ان يجثوا عن ماهية الطبيعة · وقد ابعدوا عن الحقائق الفسيولوجية كثيراً في محاولتهم ان يجعلوا اساس القواعد الاجتماعية تساوي الناس عند ولادتهم · فالناس لا يولدون متساوين بل هم بعيدون عن ذلك كثيراً حتى ان الطبيعي ليعدهم في طليعة الانواع المختلطة التي نتألف من اشكال كثيرة لتزاوج ولتوالد سوية · لا بل ان سكان كل كورة من الشعب الواحد يتألفون من اشكال واصناف متميزة • فاذا اخذت مدينة من المدن الانكليزية مثلاً وعزلت بعض افرادها ونظرت الى نسلهم بعد بضعة اجيال رأيت فيهِ من الاشكال المختلفة ما يعدُّ بالمثات. ولكن رغمًا عن ذلك ترى في المدن اصنافًا من الناس متميزين عن غيرهم لان الميل الغريزي واخنلاف الطبقات الاجتماعية والمهن والازياء تفصل الناس بعضهم عن بعض على نوع ما و يخلف اهل المدنية من الناس عن الحيوان والنبات من قبيل الوراثة في كثرة ما لديهم من الوسائل التي يستخدمونها لاستبقاء الاصناف الدنيا وذوي العاهات منهم . فيتزاوج افراد الطبقات الدنيا من غير وازع وكذلك ذوو العاهات الاَّ اذاكانت عاهاتهم نقتضي عزلم في الملاحيُّ . وذوو العاهات من البشركثيرون فني جواركل مدينة من المدن الكبيرة ملاجئ يسكنها مثات او الوف منهم وعشرات من الأصحاء الذين يقومون على العناية بهم. وحول لندن منقطة من الملاجئ فيها حوالي ٣٠٠٠٠ ذوو العاهات منهم نحو ٢٨٠٠٠ واكثرهم من نسل اناس مثلهم وقليل منهم من نسل الاصحاء . وعندي ان على كل احد ان يعضد العاملين على تحسين نسل البشر في بلاده ِ وفي كل بلاد اخرى • ولكن جمعيات العاملين على تحسين النسل قلما تخلو من الميل الى العمل بالعادات المرعية صحيحة كانت او فاسدة ولوكان لها سلطة لقضت على كثيرين من الذين يمكن استبقاؤ ه · وغلتون وهو مو مسى علم تحسين النسل له كلام يو خذ منه انه كان يعتقد ان ما لا بد من تلاشيهِ من اصناف البشر يجدر بالناس أن يعملوا على ملاشاته سريعًا . وهذا خطأ فان أبا بيتهوفن كان سكيراً وامهُ ماتت بالسل وقد جاء في انساب البشر الاولين ان ضار بي العود والمزمار وصانعي آلات النحاس والحديد كانوا من نسل قابين الشرير لا من نسل شيت الصالح

في وسع كل امة ان تخنار نوع الافراد الذين لتألف منهم و بتم لها ذلك اذا عملت عليهِ في اجيال قليلة وسوف تعمل كل الام على تحسين نسلها

يجب ان لا نقف الاوهام الدينية سدًّا في سبيل تحسين النسل و نرى الام الاوربية الراقية تخلع التقاليد القديمة من الافكار والفنون وعلاقات افرادها بعضهم ببعض فهل يعقل انه متى مهد لها العلم الوسائل لتقليل ما في الدنيا من الشقاء الكثير ولجعل الناس اسعد حالاً عاهم انها نتردد في الاستفادة من هذه الوسائل ? ان التنازع بين جماعات البشر لم يزل في طور البداية حتى الآن وسيشتد كثيراً لان القوى المخزونة في الارض صائرة الى النفاد فسينفد الفح الحجري الذي يسمل استخراجه في بلاد الانكليز مثلاً و يترتب عليه نقص كبير في السكان الأ اذا اكتشف فيها مصدر جديد للقوة وقد اظهرت بعض الشعوب ان في وسعها نبذ كل نقليد والاستفادة من كل قوة جديدة يمكنها منها العلم فهل نتردد في التخلص من ذوي العاهات اذا تيسرت لها وسائل التخلص منهم ان الوسائل التي تمكن ذوي العاهات من ذوي العاهات اذا تيسرت لها وسائل التخلص منهم ان الوسائل التي تمكن ذوي العاهات من ذوي العاهات الدنيا من البقاء كثيرة وهي تزيد كل سنة ولكن يجب ان يوقف العمل بها عند والطبقات الدنيا من البقاء كثيرة وهي تزيد كل سنة ولكن يجب ان يوقف العمل بها عند حد وسوف لا ينقضي زمن طويل قبل ان تنفتح عيون الام فترى عاقبة تسامحها بتكاثر هذه « الا فات التي نشأت على طول السلم في سكون العالم »

يمكننا ان نمنع تكاثر البله وقد بدأ نا بذلك في بلاد الانكليز ولا محذور من منع تزوج الابله بالبلها و اذ لا يولد لها ولد سليم العقل ولو كثر اولادها ولكن يجب ان لا نتخطى هذا الحد الآن في منع الزواج وقد يكون بعض التأثير ايضاً لتغيير القواعد التي يسير عليها الاطباء فن القواعد المرعية عندهم ان ببذلوا كل ما في وسعهم لاطالة الحياة ولو كانت عبئاً على صاحبها ولعله كان لذلك وجه حينا كان تشخيص الامراض قاصراً اما الآن فاستحيا وطفل مصاب بمرض عضال حتى لا يو مل له هنا في حياته ولا يرجى منه نفع مثل تعمَّد التعذيب لمجرد التعذيب و اكثر الذين شاهدوا اطفالاً من هذا النوع يسلمون ان حالتهم ممَّا يستوجب الاسف ولكنهم بسأ لون اين بمكن رسم الحد الفاصل بين الاطفال الذين يجوز استحياؤهم والاطفال الذين لا يجوز استحياؤهم والمواب ان بعض الجماعات المتمدنة سنت

قوانين لمثل ذلك في جميع العصور ونجحت قوانينها في نقليل الجرائم والجنون يأسف البعض لكمثرة موت الاطفال غير مفكرين في ما يؤول اليه نوع الانسان لو عاش أكثر الاطفال الذين يموتون وينعى الكتَّاب قلة المواليد في بلدان ضاقت على سكانها اذ عندهم ان الامة التي لا يزيد عددها زيادة كبيرة آخذة في الانخطاط وذلك غير صحيح . ان عدد السكان لا يزيد ولا ينقص اذا كانت الاحوال عادية غير استثنائية ومدة القرن وربع القرن الاخيرة التي زاد فيها عدد الناس كثيراً كانت استثنائية وقع فيها للانسان ما وقع للارانب في السنوات الاولى بعد ادخالها الى استراليا وقد زاد الناس ما وصلوا اليه من السعة باستخراج الفح الحجري واستثار البلدان الجديدة وما ترتب على ذلك من تدفق الخيرات على اور با وساعد على هذه الزيادة اكتشاف المواد المطهرة والمضادة الفساد ولا شك عندي انه لو انتشر البشر في اليابسة على السواء لامكنهم ان يزيدوا كثيراً عماهم الآن ولكن ما دام توزعهم غير منتظم فلا بد من وقوف از ديادهم في كثير من البلدان

وقد زاد السكان في أنكلترا حتى صارت زيادتهم بعد الآن داعيًا للعناء لا للراحة ولكن المرجج ان الجماعات الصغيرة الساكنة في البلدان الواسعة القليلة السكان هي على حق اذا اهتمت بتكثير عددها اذ قد يكون ذلك ضرور أيا لنجاحها اما الذين يعيشون مثلي في بلدان كثيرة السكان فيرون ان قلة السكان في البلاد خير من زيادتهم عمَّا تحدمله ولان وفياتهم قبل الاحصاء اذا كان متوسط اولاد العائلة اربعة بتي عدد الناس على ما هو لان وفياتهم قبل البلوغ لا تزيد على خمسين في المئة ولكن هذه الوفيات آخذة في النقصان لازدياد الوسائل الصحية فيمكن انقاص هذا المتوسط عن الاربعة

ان عوامل نجاح الشعوب وفشلها هي في نظرنا اسباب فسيولوجية وقد قام نقدم الانسان على سلسلة منها تشبه الاسباب التي نتج عنها ارنقا الحيوانات والنباتات الاهلية من الانواع البرية · فاذا ارجعنا كل تغير ظاهم الى تغير في الاصول فاي تغير في الاصول تم به هذا التقدم في امتلاك ازمة الطبيعة وتسخيرها الذي نسميه تمدنًا ? قد تم بوقوع تباينات جلها او كلها توتبت على فقد اصول كانت نقيد العقل · ولم يقع هذا التقدم تدريجًا ولا اشترك فيه جميع افراد الام الراقية كما يظن · فالذين بيَّ ثرون في نقدم المدنية قليلون جدًّا ولكن في وسع كثير بن بمن لا يختلفون عن اسلافهم في شي ، من تركيبهم الفسيولوجي ان يسيروا في اثو المواكثير بن عن لا يختلفون عن اسلافهم في شي ، من تركيبهم الفسيولوجي ان يسيروا في الرواحة والكيمياء والبخار والكهر بائية والجراحة الحديثة لكنا الآن على ما كنا في القرون الوسطى وهذه الامور كلها ثمرات عقول قليلة نادرة · قدّر غلتون النوابغ بواحد في كل مليون من وهذه البشر ولكنه عدًّ بين النوابغ اناساً اشتهروا بامور لا تفيد شيئًا في نقدم العالم ، ان من بكل البشر ولكنه عد قوق متوسط القوى البشرية ولكن النوابغ الذين بكتشفون عوالم جديدة ومعارف جديدة وقوق متوسط القوى البشرية ولكن النوابغ الذين بكتشفون عوالم جديدة ومعارف جديدة وقوق متوسط القوى البشرية ولكن النوابغ الذين بكتشفون عوالم جديدة ومعارف جديدة

مثل نيوتن وباستور يندرون ندرة تفوق التصور · ولولا الوف قليلة منهم لكنا حتى الآن في العصر الحجري لا نعرف شيئًا عن المعادن ولا الحساب ولا الكتابة ولا الحياكة ولا صناعة الخزف

ويصح هذا القول ايضًا على تاريخ الفنون الجميلة فان الذين تظهر فيهم قوة الابتكار فيها قليلون جدًّا بل ان الذين يدركون جمال المصنوعات الفنية التي يعملها غيرهم ويرتاحون اليها هم فوق متوسط الناس وما شذ عن ذلك الاَّ الموسيق اذ يظهر انها متأصلة في بعض الجماعات وموهبة الموسيق من المواهب الفطرية التي تولد مع الانسان و يمكن تهذيبها وثقو يتها بالتعليم والتمرين ولكن لا يمكن اكتسابها بوسيلة من الوسائل والطريقة الوحيدة التي يمكن ان يصير بها الشعب الانكليزي كلهُ موسيقيًا هي ان يكثر فيه ذوو المقدرة الموسيقية الى ان يصير بها الشعب الانكليزي كلهُ موسيقيًا هي ان يكثر فيه ذوو المقدرة باختلاط اهل وايلس بهم وعند ذلك تنفتج المامنا مسألة اخرى وهي هل الشعب الناتج من هذا الاختلاط هو الشعب الانكليزي

وقد قامت مسألة مثل هذه في الشعب اليوناني الحديث عموماً وفي اهل اثينا خصوصاً فقد كان لاهل اثينا في القرن الخامس قبل الميلاد مواهب فنية يفوقون بها اهل اثينا اليوم وجميع الام الراقية وكان في وسع عامتهم ان تشهد تمثيل الرواية لاول مرة فتسربها ولا تفوتها نكتة من نكتها وان تنظر الى التمثال فتطرب للجاله وقد قد وغلتون ان الفرق بين الاثينيين القدماء وبيننا في توقد الذهن يعادل الفرق بيننا وبين الزنوج ولم بتوال على الاثينيين الااجيال قليلة بعد ذلك حتى انحطوا وذهبت مواهبهم ولا نعرف كيف اكتسبوا تلك المواهب ولا كيف تاصلت فيهم ولكن فقدانهم لها كان بتزاوجهم من الارقاء المعتوقين والغرباء الذين حلوا فيهم وكانوا قبل ذلك ينقسمون الى عشائر ولا يكاد فرد من العشيرة الواحدة يتزوج في العشيرة الاخرى فضلاً عن الغرباء والارقاء

ولكن يجب ان لا يو خذ من كلامي هذا اني اعد الخلاط الشعوب سبباً لا نحطاطها فإنا لا اعتقد بذلك بل عندي ان شعبنا الانكليزي اكتسب جانباً كبيراً من قوته بتركبه من بضعة عناصر فقد يكون امتزاج الشعب بغيره سبباً لارثقائه وقد يكون سبباً لا نحطاطه تبعاً لطبيعة الشعوب التي تمازجه وليس من شأني الآن ان انظر في دقائق هذه المسألة بل يكفيني القول ان هذا التمازج يترتب عليه تغيرات كبيرة في طبائع الشعوب

وسيقع مثل هذه التغيرات للشعب الاميركي في الولايات المتحدة الاميركية فان مهاجرة

الايطاليين وغيرهم من اهل البلدان الاوربية الجنوبية آخذة في الازدياد فيمتزج هو لا على الاميركيين. و بعد جيلين او ثلاثة يتسع الفرق بين اهل الولايات المعروفة بانكلترا الجديدة وبين اهل الولايات الاخرى التي تكثر المهاجرة اليها

ان المؤرخين يردُّون التغير الدي وقع في اثينا الى الاحوال المعاشية والسياسية وسيعللون التغير الذي سيقع في الولايات المتحدة بذلك ايضاً وليس لهذه الاحوال تأثير يذكر في هذا التغير الأَّ اذا ساعدت بعض اصناف الشعب على ان يزيدوا اكثر من غيره ومن هذا القبيل اضمحلال كثير من عائلات الاشراف في اور با تجاه تكاثر طبقة الصناع والتجار اما من يتخذ ارتفاع شأن هذه الطبقة وانحطاط شأن الاشراف دلبلاً على ان تميّز الاشراف عن سواه لم يكن له مسوغ فيغلط

أن الأحوال الخارجية تساعد المواهب على الظهور ولكنها لا توجدها · فلولا كثرة المعبيد في اثينا مثلاً لما تفرغ الاثينيون الى الآداب والفنون فنبغوا فيها ولكن غيرهم من الام اكثر من العبيد وعاش في سعة ورخاء ولم يرتق ارثقاءهم

لا شك في غلبة الطبع على التطبع · فالاخوة الاشقاء ينشأون سوية في احوال واحدة ولكنهم يختلفون في الاخلاق والقوى بقدر ما يختلفون في الوجوه · ثم ان كثيرين من النوابغ نشأوا في احوال تضاد نمو المواهب التي تبغوا فيها · ومربو الحيوانات والنباتات يعرفون ان الصنف الطيب قد ينحط اذا لم تلائمهُ الاحوال اما الصنف الردي فلا يأتي بنسل طيب مها اعني به · واعنقاد علاء التهذيب والاقتصاد بان تحسين احوال المعيشة يحسن طبائع الانسان مبني على الامل وحسن الظن لا على الاختبار · قد وضع المستر ادمند هولمز وهو من القائلين بغلبة التطبع على الطبع كتابًا سماه أ « ما هو كائن وما يمكن ان يكون » قال فيه انه أذا زُرع بعض القمح في ارض طيبة وبعضه في ارض جدبة جاء الذي زرع في الارض الطيبة بغلة كثيرة جيدة ولم يجئ الذي زرع في الارض الجدبة الأ بغلة قليلة رديئة · والخوخ البري أذا زرع واعني به تحسن كثيراً ولكنه لا يجنى منه خوخ مثل ربوا التربية اللازمة لم يقتصر تجسنهم على ان يرقوا الى الطبقة العليا من العامة بل رقي منهم ربوا التربية اللازمة لم يقتصر تجسنهم على ان يرقوا الى الطبقة العليا من العامة بل رقي منهم كثيرون الى الطبقات العليا التي فوق العامة · ولكن فاته أن كلاً من القمح والخوخ البري نوع متاصل قليل الاصناف يأتي نسله مثله أما الانسان فنوع مخاوط فيه اصناف كثيرة نوع متاصل قليل الاصناف يأتي نسله مثله أما الانسان فنوع مخاط فيه اصناف كثيرة نوع متاصل قليل الاصناف يأتي نسله مؤاه ولكن فاته أن كلاً من القمح والخوخ البري نوع متاصل قليل الاصناف يأتي نسله مؤاه ولكن فاته أن كلاً من القمع والخوخ البري نوع متاصل قليل الاصناف يأتي نسله مؤاه ولكن فاته أن كلاً من القمع والخوخ البري نوته المهرب كامنة اذا ورثها نسلم ووافقتها

الاحوال ظهرت وقد يكتسب بعض افراد القرية مواهب لم تكن في اسلافهم

ان فقد الاصول المانعة الذي يرنقي به الحي من درجة الى اخرى كما نقد ملا تغني عنه العناية بالطعام والتربية والوسائل الصحية ، فان الانسان ينمو بعض النمو جسمًا وعقلاً اذا اعنني به العناية اللازمة ولكن العناية لا تجعله طويل القامة اذاكان قد ولد ليكون قصيراً ولا تكلّ مداركه اذاكان ناقص المدارك من جبلته ، والحكومات الراقية في هذا العصر تعمل على تعميم الوسائل التي تساعد كل فرد على نقو ية مواهبه والوصول الى الطبقة التي تواهله له هذه الموائل لا يجعل الناس على له هذه المواقب مها كانت احواله التي ولد فيها ولكن تعميم هذه الوسائل لا يجعل الناس على مستوًى واحد بل هو افعل وسيلة لتقوية الطبقات العليا واضعاف الطبقات السغلي

على الذين يسعون الى اصلاح الاجتماع البشري ان يهتموا بتقليل الفروق بين طبقات الناس وتصغيرها و اما محاولتهم ازالة هذه الفروق وجعل الناس طبقة واحدة فمن العبث لم نرنق الى تمدننا الحاضر الا بالتباين واخللاف بعضنا عن بعض وسنبق مخلفين الى ما شاء الله وسيزيد الاضطراب الاجتماعي الحاضر الى ان ببلغ حدا تحاول عنده الجماعات ان تساوي بين افرادها ولكن المساواة بينهم تظل اسمية لا فعلية وتزول سريعا وسبب الاضطراب الاجتماعي الحاضر ليس اختلاف الناس في قواهم التي تولد معهم بل الحوادث الاجتماعية الحارية المان سمهلت على الاجتماعية الحارية المان سمهلت على الناس الحروج من الطبقة الواحدة والدخول في طبقة اخرى واذا بقيت الاحوال على ما هي بضعة اجيال استقراكل صنف من الناس في الطبقة التي تلائمة وعند ذلك ببطل الاضطراب وسوف تزال اسباب الشكوى من النظام الاجتماعي لا بتعميم المساواة المطلقة بين افراد

المجنمع ولا بتقوية الانانية اي حرص كل فرد على مصالحهِ الخاصة غير مبالٍ بما يصيب غيره الم بوصول كل صنف من الناس الى المنزلة التي يوَ هله الها بناو هُ الفسيولوجي

ان الذين يشتغلون بالتجارة يربحون رجًا طائلاً يفوق الفائدة التي يستفيدها البشر من تجارتهم اما الذين يشتغلون بالعلوم فلا يربحون ما يوازي اتعابهم او يقابل الحدمات التي يقومون بها و فهذا الفرق بين العلاء والتجار نشأ تبعًا لزيادة البشر زيادة كبيرة بسرعة ولا يمكن ان يدوم ولكن لا يمكن منع تجمع المال في ايدي بعض الناس لان ذلك يثبط هممهم فيقعدون عن الجد والاجتهاد الاً أذا تغيرت الغرائز البشرية عما هي الآن ولكن ليس ما يمنع وضع الحدود لتجمع المال او تحديد الامتيازات التي يتمتع بها اربابه لكي يقل التفاوت بين ارباب المال وسواهم و يقرب النفع الذي يجنيه ارباب كل طبقة من النفع الذي تستفيده وبين ارباب المال وسواهم و يقرب النفع الذي يجنيه ارباب كل طبقة من النفع الذي تستفيده ومن النفع الذي تستفيده والله المنافع الذي تستفيده والله المنافع الذي تستفيده والله المنافع الذي تستفيده والمنافع الذي تستفيده والله والمنافع الذي المنافع الله المنافع ا

الذ

الذ

(0)

الجماعة منهم و يقرب ايضًا من القوى التي ببذلونها · ولنا مثال على ذلك في جسم الانسات فان نمو كل عضو من اعضائهِ مرتبط بنمو الاعضاء الاخرى ومناسب له ُ

ان المسائل السياسية التي يقتضي حلّها معرفة الحقائق البيولوجية كثيرة ومنها مسائل التعليم والقوانين الجنائية وجميع فروع الادارة السياسية وكشيراً ما تعرض لاهل السياسة مسائل يحكمون فيها في ما يمكن عمله أو ما لا يمكن عمله لاحداث تغيير مطلوب في فرد محصوص او في شعب بكامله ولا بد للحكم في هذه المسائل من المعرفة بالحقائق البيولوجية لا تعد المعارف البيولوجية من المعارف الضرورية لاهل السياسة والاحكام في الوقت

الحاضر ولكن سوف يأتي يوم يضطر فيه المعلم والحاكم والمحامي والسياسي الى الاشتراك مع الطبيعي في معارفه التي نتعلق بفسيولوجيا الشعوب

عضد الدولة وملك الروم

عضد الدولة فناخسرو شاهنشاه بن بو يه اعظم ملوك بني بو يه خلف عمه عماد الدولة سنة ٣٣٨ للهجرة (٩٤٩ لليلاد) ودوخ العراق ودخل بغداد وخُطب له فيها واستولى على ملك بني حمدان . ذكر ابن الاثير وغيره من المؤرخين ان عضد الدولة هذا ارسل القاضي ابا بكر محمد بن الطيب المعروف بابن الباقلاني الى ملك الروم في جواب رسالة وردت منه ويو خُذ ممّا جاء في ذيل تجارب الامم , كتاب التجارب لابن مسكويه والذيل لابي شجاع العباسي) الذي اكتشفه احمد باشا زكي سكرتير مجلس النظار في الاستانة واحضره الى القاهرة ان عضد الدولة ارسل رسولاً آخر الى ملك الروم بما قبل به من شروطه واسم هذا الرسول ابن شهرام فشرح ما وقع له في القسطنطينية في بلاط ملك الروم شرحاً مستفيضاً وقد اثبتناه هذا وعلقنا عليه بعض الحواشي اتماماً للفائدة مستعينين على ذلك بترجمة المستر امدروز والاستاذ مرجوليوث لهذا الشرح و بما لدينا من الكتب: —

«ذكر ما جرى بين عضد الدولة وماك الروم فيما ترددت بي الرسالة

كان سبب هذه الرسالة ما نقدم ذكره من دخول وردراً الى بلد الاسلام فخاف ملك

⁽۱) Bardas Sclerus هو قائد منهور من قوّاد الروم اصلهُ من قوم وجهًا. في اسيا الصغرى فقوي شأ نهُ واستولى على املاك الروم في اسيا وهدد القسطنطينية فعزلهُ باسيليوس انخصي من قيادة المجيوش الشرقية وحرف الباء بلنظ باليونانية مثل حرف ۷ بالفرنسوية والانكليزية فعريهُ العرب وأوّا وكتبول الاسم ورد بدل برد والظاهر انهم كانوا يلغظون الواو حيننذ كما بلقظها الاتراك الآن

الروم وانفذ رسولاً الى عضد الدولة في امره ِ . فأخرج ابو بكر محمد بن الطيب الاشعري المعروف بابن الباقلاني بجواب الرسالة فعاد ومعة رسول يعرف بابن قونس فاعيد وأنفذ معة ابو اسحق بن شهرام فاستثنى على ملك الروم بعدة حصون ووصل معة رسول يعرف بنقفور الكانكلي (٦) بهدية جميلة

نكت من جلة شروح و وجدت بخط بن شهرام دلت منه على دها وحزم وقوة راي قال : لما حصلت بخرشنة عرفت ان الدمستق (١) خرج من القسطنطينية اخذاً في الاحنشاد والاستعداد ومعه رسول حلب المعروف بابن مامك وكليب حمو ابي صالح السديد فاما كليب فانه كان مع ورد (٤) وحصل في جملة العصاة الذين اومنوا واقر وا في بلد الروم بعد ان صودروا وهم الروم بصادر ته اسوة بغيره وارتجاع الضياع التي سُلّمت اليه حين سعى في تسليم قلمة برزويه اليهم فتوصل كليب الى البركموس (٥) والدمستق بما ارضاها به وضمن لملك الروم في امر حلب وغيرها ضمانات دفع بها الشر العاجل و بذل تعجيل ما يتعلق بخراج حلب وحمص لما كان صهره وانه لا يخالفه فخلص بهذه الحجة واما رسول حلب فانه لم يفصل معه ام الله الم الله المنين

وحصل الدمستق بموضع عادل عن جادة البريد فعدل ابن قونس بي اليه ووجدتهُ حدث السن معجبًا بنفسه لا يو ثر اتمام الهدنة لاحوال منها انهُ يستغنى عنهُ في العاجل فتبطل سوقهُ ومنها ان يقع الطمع فيه من ملك الروم « ولا نأمن بوائقهُ » والثالثة ما يرجوهُ و يشتهيه لنفسهِ الاَّ انهُ اظهر جميلاً وقبل الهدنة وشكر عليها

ثم سألني عما وردت فيه فذكرت جملتهُ واوقفهُ ابن قونس على نسخة الشرط فلما وقف عليه قال: لو تم للروسًا، ان نخلي لهم عما يريدونهُ من البلدان والحصوف باللطف والرفق لكان كل رئيس يتلطف ويستغنى بذلك عن جمع الرجال وبذل الاموال قلت : اذا كان اللطف والرفق من وراء قوة وقدرة فهو دليل الفضل و يجب تلقيه بالقبول قال: اما حلب فليست ببلدكم ولا يريدكم صاحبها وهذا رسوله وكليب ببذلان لنا خراجها ويسألان الذب عنها واما الحصون فانها أخذت في زمان عمي نقفور (٦) وغيره من الملوك ولا فسحة في الذب عنها واما الحصون فانها أخذت في زمان عمي نقفور (٦)

Nicephorus II. Phocas (1) الذي كان فائدًا الجيش (دمسنةًا) ثم صار امبراطورًا

(44)

⁽٢) Nicephorus Konikleios اي نقنورس حامل الدواة وهو نقنورس اورانوس (٢) Domesticus وهو Bardas Phocas وهو Bardas Phocas وهو Bardas اي الخادم او رئيس حرس الملك و بطلق على قائد جيوش الروم (٤) كان الدمستق او قائد المجيش حينئذ وقد استدي لمحاربة برداس سكلوروس المذكور آنناً (٥) Parakoimomenos اي حافظ غرف المناهة وهو الخصي باسيليوس المشهور

النزول عنها فان كان معك غير هذا والاً فلا نتعب نفسك بطول الطريق · فقلت : ان كان امرك ملك الروم بانصرافي فعلت وان كنت قلته من تلقاء نفسك فيجوز ان يسمع الملك كلامي واسمع جوابه واعود بججة · فاذن لي في السير

فسرت الى القسطنطينية ودخلتها بعد ان تلقاني من اصحاب ملكها من احسن صحبتي اليها فأكرمت وانزلت في دار نقفور الكانكلي (٢) (الذي وصل الآن معي رسولاً) وهو خصيص بملك الروم ثم استدعيت فدخلت الى البركموس (٥) فقال: قد وقفنا على الكتب وقد احيل فيها على ما نقوله فاذكر ما عندك فاخرجت الشرط الظاهر فلما وقف عليه قال: أليس قد نقر ر الامر مع محمد بن الطيب (يعني ابا بكر بن الباقلاني) على ما طلبتموه من ترك خراج بلد ابي تغلب الماضي والمستأنف ورضي بما شرطناه عليه من رد الحصون التي اخذت منا والقبض على ورد (٢) وقد رضي مولاك بما شرطنا وفعل ما اردنا وطلبنا ان [تحضر] خطك معك بثام الهدنة . فقلت : ما عقد محمد بن الطيب معكم شيئًا . فقال : ما خرج من عندنا الأعلى نقر ير ما شرطناه عليه وان ينفذ خط مولاكم باتمامه فقد كان احضر كتابه بالرضاء بجميع ما يمضيه هو . فاحتجت الى ان اتطلب محالاً اقاوم به محالم

ذكر بديهة جين انقدحت لابن شهرام في دفع حجة الخصم

فقلت ؛ ما عقد محمد بن الطيب معكم شيئًا ولكن ابن قونس قرر هذا الشرط واخذ نسخلهُ بالرومية • فاشتط (٨) البراكيموس وقال لابن قونس : من امرك بهذا فقال : ما قررت شيئًا ولا محمد بن الطيب قرر شيئًا • وانصرفت واستعادني بعد ايام وعاود قراءة الشرط ووقف عند فصل كان قيل فيه ما نقرر مع شهرام على ما في النسخ الثلث

فقال: هذه واحدة واين الاخريان · فرجعت الى الموضع فوجدت السهو قد وقع في توك ذلك فقلت : معنى هذا اللفظ ان يكون الشرط على ثلاث نسخ احداها تكون عند ملك ألوم واخرى بجلب والثالثة تكون بالحضرة · قال ابن قونس: ليس كذا قيل لي ا ا ل علي تفسير الشرط قال البركموس: لا ولكن هذه النسخة هي الظاهرة والاخرى بترك الحصون والثالثة بترك ذكر حلب وامضاء الشرط على ما قرره محمد بن الطيب وانما انفذ هذا ليأخذ خط الملك و خاتمه بذلك · فقلت : هذا محال وما عندي الا ما ذكرته من حالب حلب والحصون على ما تضمّنه الشرط الذي وقفت عليه · فقال : لو كان ورد في عسكره وقد

(Y) هذا برداس سكلوروس Bardas Scleros (٨) هكذا في الاصل ولعل الصواب ؟ « فاستشاط »

اخذتمونا كلنا اسرى ما زاد على هذا فكيف وذاك اسير^د جواب سديد لابن شهرام

فقات : اما قولك « لوكان ورد في عسكره ي فهو غلط لانك تعلم ان ابا تغلب (واقل تابع لعضد الدولة اكبر منه) عاون ورداً فاهلك ملك الزوم سبع سنين فكيف لو امده عضد الدولة بعساكره : وهو اليوم وانكان اسيراً في ايدينا فانه لم نفعل به ما تفعلون انته باسرائكم من المثلة وكونه بالحضرة احوط لنا لاننا [لو] لم نستأسره لر بماكان يضيق صدره بمدافعتنا اياه أو بيأس منا فيستوحش و يمضي والآن فهو متصر ف على امرنا وساكن الى ما شاهده بالحضرة من العز والأمن - والحبل في ايدينا باطرافه

فاشتد عليه خطابي ووج منه وعرف صحفه وقال: الذي تطلبه لا طريق اليه فان اردت امضاء ما نقر رمع محمد بن الطيب والا فانصرف فقلت : ان اردت ان انصرف من غير ان اسمع كلام ملك الروم فعلت نفقال: ما اقوله انا عنه ولكن استأذنه في ذلك من غير ان اسمع كلام ملك الروم فعلت نفقال: ما اقوله انا عنه ولكن استأذنه في ذلك ثم استدعيت بعد ايام فحضرت فاستعاد ملك الروم (٩) ما جرى فاعيد عليه بحضري فقال: يا هذا قد جئت بامر منكر لانه جاءنا رسول لكم فشرط علينا ما اجبناه اليه وشرطنا عليه رد الحصون التي اخذت ايام العصيان و تريد حصونا اخر و بلاداً اخذها الملوك من قبلي فان رضيتم بما نقرر اولاً والاً فامض بسلام • فقلت ناما محمد بن الطيب فما قرار شيئاً واما الشرط الذي قد ورد معه فقد قطعتم فيه نصف بلدنا فكيف يجوز ان نقرر علينا امراً • فان المسرط الذي في ديار بكر [ما] منها شي في قبضك وانما هو في ايدينا وليس لك فيها غير المنازعة ولا تدري ما يحصل منها • فقال البركموس (٥) : هذا رجل ذو جدل وقو به للاقوال المنازعة ولا تدري ما يحصل منها • فقال البركموس (٥) : هذا رجل ذو جدل وقو به للاقوال المنازعة ولا تدري ما يحصل منها • فقال البركموس (٥) : هذا رجل ذو جدل وقام فانصرف والموت خير من الدخول تحت هذا الحكم فدعه نصرف الي صاحبه • وقام فانصرفت والموت خير من الدخول تحت هذا الحكم فدعه نصرف الي صاحبه • وقام فانصرفت والموت خير من الدخول تحت هذا الحكم فدعه نصرف الي صاحبه • وقام فانصرفت والموت خير من الدخول تحت هذا الحكم فدعه نصر بنصرف الي صاحبه • وقام فانصرف ثالم والموت في الموت الموت في ال

فاستدعاني البركموس بعد ان تكاملت مدة مقامي شهرين في القسطنطينية واحضر القر بلاط^(١١) والد الدمستق وهو محول^(١١) وعدداً من البطارقة وتناظرنا في امر الحصون وبذلوا خراج حصن كيفا الذي في يد والدة ابي تغلب وهو يودي الخراج اليها فقلت: انا ادع لكم خراج سمند^(١١) فقالوا ما معنى هذا · فقلت : انما نذكر الاطراف في الشرط لتعلموا ان ما

⁽¹⁾ باسیلیوس بن رومانوس الملقب بذایج البلغار (۱۰) Curopalate اکیاجب او حارس القصر وکان حینفذ لاون فوکاس والد برداس فوکاس المار ذکن مُ (۱۱) سملت عیناهُ لما عصی ابنهٔ علی الامبراطور تزمسکس (المسمی فی العربیة ابن الشمشفیق) (۱۲) مکان قرب سمرقند ذکن میل النهکم

وراتها داخل في الهدنة معها وحصن كيفا داخل من دون آمد بخمسة ايام فكيف تذكرونة وجرى جدل في امر حلب حتى قال القر بلاط: ان حَمل صاحب حلب الخراج اليناعلنا حينمذ انك مُبطل في قولك وانه يريدنا دونكم قلت: وما يوَّمنني ان تخالوا على كاتبه كليب هميه حتى يعطيكم شيئًا تجعلونه حجة فاما بغير حيلة فانا اعلم انه لا يكون وانصرفت ثم احضرني ملك الروم بعد ذلك وقد وصل خراج حلب فوجدت كلامهم غير الاواًل قواة وتحكُّماً فقالوا: هذا خراج حلب قد حضر وصاحبها قد سألنا ان نشارطه على حران وسر وج ومعاونته عليكم وعلى غيركم فقلت : اما الخراج واخذكم اياه فانا اعلم انه بجيلة لان عضد الدولة ظن انكم لا تستجيزون ما قد فعلتموه فلم ينفذ عسكراً يمنع عسكركم واما ما تحكونه عن صاحب حلب فانا اعر ف بما عنده وكل ما يقال لكم عنه غير صحيح والدعوة فيها فهي قائمة لعضد الدولة والوا: هل معك شي غيره مذا وقد عند لا والوا: فتود ع الملك وتنصرف مُصاحبًا وقلت : الساعة واقبلت بوجهي نجوه لتوديعه

راي سديد رآهُ ابن شهرام في تلك الحال

قال: ثم تأمّلتُ الحال فوجدت البركموسوالقر بلاط وجماعة معها ليس يو ترون الهدنة واصحاب السيوف يجافون لئلا تبطل سيوفهم وتنقص ارزاقهم على رسم الروم اذا هادنوا ولم ببق لي طريق سوى مداراة ملك الروم والرفق به فقلت : ايها الملك يجب ان نتأمّل ما فعله عضد الدولة معك ولم يعاون عليك عدو ك ولم يتعرض لبلادك ايام اشتغالك بمن عصى عليك وتعلم انك ان ارضيته وحده وهو ملك الاسلام والا احتجت ان ترضي الوفا من اصحابك ثم لا تدري هل يرضون ام لا ثم ان لم يرضوا ربما احتجت الى رضائه من بعد وتعلم ان كل من حول عضد الدولة لم يرغبوا في هدنتك وانما هو وحده اراد ففعل ما اراد ولم يقدم احد [على] مراجعته واراك تريد هدنته ولعل من حولك لا يساعدونك على مرادك فاهمز وكان المشرف على وجهه الامتعاض من علم بالاعتراض عليه من اصحابه وقام وانصرفت وكان المشرف على الخصيص بملك الروم وهو الذي يوقع عنه بالحمرة ولا يمضي امراً دونه نقفور الكانكلي الذي وصل معي رسولاً فسألته أن بنصرف معي ففعل

ر الكانكاني الذي وصل معي رسولا فسالته أن ينصرف معي فقعل ذكر ما ي أو المرادة المراد في المرد خصر ماك المرم حد بالذروع في

ذكر ما رتبة ابن شهرام مع خصيص ملك الروم حتى بلغ به غرضة

فلما خلوت به قلت: اريد ان نتحمل عني رسالة الى ملك الروم فقد طال مقامي وتعرفني آخر ما عنده فان فعل ما اريده والآفلا وجه لمقامي ولاطفت هذا الكانكلي بشي حملته اليه ووعدته عن عضد الدولة بجميل وكان مضمون رسالتي: انه يجب عليك اولاً ان تحفظ

ايها الملك نفسك ثم ملكك ثم اصحابك ولا تنق بمن صلاحه في فسادك فان بمعاونة ابي تغلب عليك تم في بلد الروم ما جرى وكيف تكون الحال مع عضد الدولة ان عاون عليك ايها الملك واني ارى اصحابك لا يريدون تمام الهدنة بينك وبين اوحد الدنيا وملك الاسلام والانسان لا يخفي عليه الأما لم يجر به وانت فقد جربت سبع سنين عند عصيان من عصى عليك لملكك وملكك لاببقي نفسك [اما] الروم فما ببالون (كذا) هذا ان لم يتحرك هو بنفسه وقد نصحت لما رأيت من ميل صاحبي اليك و إيثاره لك فتأمل خطابي واعمل بعد ذلك برأيك فعاد نقفور وقال: بقول لك الامركما ذكرت ولكن ليس يمكن محالفة الجماعة ويرونني بصورة من قد خانهم واهلكهم ولكن سأتم الامر وافعل ما يمكن فعله

ومن الاتفاق الجميد ان البركموس مرض مرضاً شديداً فتأخر عن الركوب وترددت الرسالة بيني وبين ملك الروم ثم استدعاني اباماً متوالية وتولى خطابي بنفسه وساعدني الكانكلي بغضاً للبركموس ومنافسة له الى ان اجاب الى الهدنة على جميع ما تضمنه الشرط بعد مراجعات جرت لا خراج حلب فانه ما اجاب اليه فلما ضايقته فيه وقات : هذا كله بغير حلب لا يتم وقال : دع هذا فلا نسلم غير ما سلمنا ولا نخلي عن بلد نأخذ خراجه الأ بالسيف ولكني احملك رسالة الى صدبتي ومولاك فاني اعلم انه فاضل واذا عرف الحق لم يعدل عنه و ثم قال لمن حوله : تباعدوا ، وقال لي سراً من كل احد : قل له والله اني اشتهي رضاك ولكني ار يد حجة فيه فان اردتم ان نحمل اليكم الخراج عن حلب او اتركه اللم تأخذونه على ان تصرفوا ابن حمدان عنها فافعلوا ما بذلتموه و على لسان ابن قونس الم تأخذونه على ان تصرفوا ابن حمدان عنها فافعلوا ما بذلتموه و على لسان ابن قونس المستعد فعله و فتنكر واضات الله تعلي وقال : دع التطويل فها بقي شيء تراجعني فيه و وام ان تكتب جوابات فكتبت واحضرت لتوديعه

واقع جيد وقع لابن شهرام

واشفقت ان يعرض من المقادير في موت من قد طلبوا تسليمه ما يعرض مثله فيخرج من الجيع (١٤) بغير مبتة (كذا) وتحصل الهدنة عن بلدنا الى دون الفرات و بلد باد (١٤) بغير حلب فقلت : انتم تعلمون انى عبد مماوك ولست ملكاً وما اقدر ان از يد على ما أمرت به وقد صدقتك عنه والذي شرطته الآن في إمر حلب فقد حلفت لك انني ما سمعته بالحضرة فهل لك ايها الملك في امر قد وقع لي انه صواب قال : ما هو قلت : تكتب كتاباً بالهدنة

⁽١٢) كذا في الاصل ولعل الصواب أو يخرج من انجمع (١٤) جد المرونديين بميافارقين

بيننا وبينك عن جميع ما (في) ايدينا من حمص الى بلد باد ولا تذكر فيه حديث من قد التمست تسليمه ولا غيره وتحلف بدينك وتوقع فيه خطك وتخدمه بخاتمك بحضرتي و يخرج به صاحبك معي الى الحضرة فان رضي به والأعاد صاحبك . قال: فاكتب انت شرطاً مثله . قلت : ان سلّمت انت شرطك بما طلبت . قال: ان ذكرت في خطك تسليم الرجل . قلت : لا اقدم على ذكر ما لم يرسم لي . قال : فانني اكتب شرطين احدها عما قطع الفرات وبلد باد والاخر بذكر حمص وحلب على الشرط فان اختار مولاك ما قطع الفرات على إبعاد ورد كان اليه وان اختار الاخر فعل ما يخناره . وقت : فيكتب الشرط ولا يذكر فيه شي خمن هذا . قال : فتكتب ان ايضاً ما اعطي خطاً بغير خط آخذ ، فلت : ولكن يكتب ترجمانك نسخة ما اقوله فاذا رضي عضد الدولة بما نقوله كتبته بم بحضرته ووقع لي بخطه . من ذلك قلت له ' : لا تجعل رسولك مثل فيج ووافقه على ما تحب ان يفعله بعد ما نقرر معي من ذلك قلت له ' : لا تجعل رسولك مثل فيج ووافقه على ما تحب ان يفعله بعد ما نقرر معي وركب البركوس من داره لل برئ وقامت قيامته لاحوال منها انفراد الكانكلي بصاحبه ومنها اتمام الام بغير حضوره ومنها ام حلب وحمص وما ضمنه له كليب

كلام لملك الروم استمال به قلب البركموس

قال له على ما حد ثني به بعض خواصهم: يا بركموس ما معي احد يشفق علي مثلك ولا من يحل مني محاك لانك مني بادنى نسب وسبب [كان باسيليوس الخصي ابناً غير شرعي للامبراطور رومانوس الاول] وهو لا غ فكما قال الرسول لا ببالون من كان ملكاً كنت انا او غيري و يجب ان تحفظ نفسي ونفسك ولا تسمع كلام القر بلاط ولا نشق به ولا برأيه لنا فقد علت ما حد ثنا به ابرهيم عنه وعن ابنه من إضمار الغش لملكنا وخبت نياتهما في امرنا ، (قلت لمن حد ثني : و من ابرهيم قال : رسول كان للدمستق اليكم جاء الى الملك ناصحاً وعر فه انه انفذه اليكم يطلب منكم اعانته على العصيان)

فقبل البركموس هذا القول من ملك الروم واستدعاني ورأيت من خطابه وانبساطه معي غير الاول الآ انهُ لم تكن تخفي على وجهه كراهيته لهذا الامر ورتب معي هذا الكانكلي رسولا بعد امتناعه لكن ملك الروم لم يجد احداً يجري مجراه سف ثقته فالزمه وساعده البركموس عليه فقال له : ليس بحضرة الملك اكبر مني ومنك فاما ان تسير او اسير وجد في الامر حتى ظننت انه فعل ذلك إيثاراً لابعاده وحسداً لما رأى من اختصاصه

فهذه نكت معاني من الفاظ ابن شهرام وعضد الدولة عليل والناس عنه محجو بون فامر بشرح ما جرى عليه امره ليعرض فان علة عضد الدولة التي توفي فيها كانت في هذا الوقت وحضر رسول ملك الروم المذكور مجلس صمصام الدولة بعدوفاة عضد الدولة وتسلت الهدايا منه وتم معه ما ورد فيه وكتب شرطان احدهما الهدنة التي قررها ابن شهرام على اتمام مبانيها و إلقاء مراسيها والشرط الآخر بما نقرر آنفاً مع نقفور

ذكر ما نقرر في امر ورد واخية وولك

جرت مخاطبات نقرر آخرها على ان يقيم نقفور و ينفذ صاحبًا له مع رسول من الحضرة ليأخذ خط ملك الروم وخلقه لاخي ورد وابنه والامان والتوثقة لها بضمان الاحسان وإعادتهما الى مراتبها القديمة واحوالها المستقيمة فاذا وصل ذلك اقدما حينهذ على ملك الروم مع نقفور و يكون ورد مقياً في هذه البلاد ممنوعًا من طروق بلد الروم بافساد فاذا عرف ما يعاملان به من الجميل في الوفاء بالعهد المبذول لها اتبعا حينه ورداً في السنة الثالثة بعد اخذ التوثيقة لها بما يرضيهم حسب ما فعل مع ابنه واخيه وان يكون ما يحمله الآن ابن حمدان من حمص وحلب الى ملك الروم من مال المفارقة عنها محمولاً على استقبال اطلاق ورد الى بلد الروم الى خزانة صحصام الدولة فان دافع ابن حمدان حينه عن حمله ألزمه ملك الروم ذلك لئلا يتكلف صحصام الدولة تجهيز عسكر اليه وان يجري امر بلد باد على ما كان عليه من الملاطفة التي كان يحملها الى ملك الروم على ان لا يعاون باداً ولا يجيره أن التجاً الى المرابع المناء ما نقرر » انتهى المنقول عن الذيل نقلاً عن مجلة الجمعية الاسيوية الملكية البريطانية

وذكر أبن الاثير كيف وصل ورد الى عضد الدولة قال «في هذه السنة (٣٦٩) وصل ورد الرومي الى ديار بكر مستجيراً بعضد الدولة وارسل اليه يستنصره على ملوك الروم وببذل له الطاعة اذا ملك وحمل الخراج وكان سبب قدومه ان ارمانوس "١٠ ملك الروم لما توفي خلف ولدين له صغيرين فملكا بعده وكان نقفور (٢١٠ وهو حينئذ الدمستق قد خرج الى بلاد الاسلام فنكا فيها وعاد فلما قارب القسطنطينية بلغه موت ارمانوس فاجتمع اليه الجند وقالوا له انه لا يصلح للنيابة عن الملكين غيرك فانهما صغيران فامتنع فالحوا عليه فاجابهم وخدم الملكين و تزوج بوالدتهما ولبس التاج ثم انه جفا والدتهما فراسات ابن الشمشقيق (١٧) في قتل الملكين و تزوج بوالدتهما ولبس التاج ثم انه جفا والدتهما فراسات ابن الشمشقيق (١٧)

(10) هو الامبراطور رومانوس الثاني Romanus II. هو نقنورس فوكاس (17) هو الأمبراطور رومانوس الثاني Romanus II. وهو المني الاصل الشيشقيق Zimisces او Tzimisces وهو ارمني الاصل

نقفور واقامته مقامهُ فاجابها إلى ذلك وساراليها سراً هو وعشرة رجال فاغتالوا الدمستة, فقتلوهُ واستولى ابن الشمشقيق على الام وقبض على لاون اخي الدمستق وعلى ورديس (١٨) بن لاون واعنقلهُ في بعض القلاع وسار إلى اعمال الشام فاوغل فيها ونال من المسلمين ما اراد و بلغ إلى طرابلس فامتنع عليه اهلها فحصرهم وكان لوالدة الملكين اخ خصي وهو حينتذ الوزير فوضع على ابن الشَّمَشَقيق من سقاهُ سمّاً فلا احس به اسرع العود الى القسطنطينية فمات في طريقه وكان وردين منير (١٩) من اكابر اصحاب الجيوش وعظاء البطارقة فطمع في الام وكاتب ابا تغلب ابن حمدان وصاهره واستجاش بالمسلمين من الثغور فاجتمعوا عليه فقصد الروم فاخرج اليه الملكان جيشًا بعد جيش وهو يهزمهم فقوى جنانهُ وعظم شأنهُ وقصد القسطنطينية فخافهُ الملكان فاطلقا ورديس بن لاون (١٦) وقدماهُ على الجيوش وسيراهُ لقتال ورد (١٩) فاقتتلوا قتالاً شديداً وطال الامر بينها ثم انهزم ورد الى بلاد الاسلام فقصد ديار بكر ونزل بظاهر ميافارقين وراسل عضد الدولة وانفذ اليه اخاه ببذل الطاعة والاستنصار به فاجابهُ الى ذلك ووعدهُ به ٠ ثم ان ملكي الروم راسلا عضد الدولة واستمالاهُ نقوي في نفسه ترجيح جانب المكين وعاد عن نصرة ورد وكاتب ابا على التميمي وهو حينئذ ينوب عنهُ بديار بكر بالقبض على ورد واصحابهِ فشرع يدبر الحيلة عليهِ واجتمع الى ورد اصحابهُ وقالوا له ان ملوك الروم قد كاتبوا عضد الدولة وراسلوه في امرنا ولا شك انهم يرغبونه في المال وغيره فيسلنا اليهم والرأي ان نرجع الى بلاد الروم على صلح ان امكننا او على حرب نبذل فيها انفسنا فاما ظفرنا أو متناكراماً فقال ما هذا رأيي ولا رأينا من عضد الدولة الأ الجميل ولا يجوز ان ننصرف عنهُ قبل ان نعلم ما عندهُ ففارقهُ كثير من اصحابهِ فطمع فيه ابو على التميمي وراسلةُ في الاجتماع فاجابهُ إلى ذلك فلما اجتمع به قبض عليه وعلى ولده واخيه وجماعة من اصحابه واعنقلهم بميافارقين ثم حملهم الى بغداد فيقوا في الحبس الى ان فرج الله عنهم » ثم توفي عضد الدولة ولم يطلق ورداً فبتى في الاعلقال الى سنة ٣٧٥ على ما قالهُ ابن الاثر فقد قال في حوادثها ما نصة

« في هذه السنة افرج صمصام الدولة عن ورد الرومي وقد نقدم ذكر حبسه فلما كان الآن افرج عنه واطلقه وشرط عليه اطلاق عدد كثير من اسارى المسلمين وان يسلم اليه سبعة حصون من بلد الروم برساتية ما وان لا يقصد بلاد الاسلام لا هو ولا احد من اصحابه ما عاش وجهزه ما يحناج اليه من مال وغيره فسار الى بلاد الروم واستمال في طريقه خلقاً

كثيراً من البوادي وغيرهم واطمعهم في العطاء والغنيمة وسار حتى نزل بملطية فتسلما وقوي بها و بما فيها من مال وغيره وقصد ورديس (١٨) بن لاون فتراسلا واستقر الامر بينها على ان تكون قسطنطينية وما جاورها من شمالي الخليج لورديس وهذا الجانب من الخليج لورديس الخليج واجتمعا فقبض ورديس على ورد وحبسه ثم انه ندم فاطلقه عن قريب وعبر ورديس الخليج وحصر القسطنطينية و بها الملكات ابنا ارمانوس وها بسيل وقسطنطين وضيق عليها فراسلاملك الروسية واستنجداه وزوجاه باخت لها فامتنعت من تسليم نفسها الى من يخالفها في الدين فتنصر وكان هذا اول النصرانية بالروس وتزوجها وسار الى لقاء ورديس فاقنتاوا وتحار بوا فقتل ورديس واستقر الملكان في ملكهما وراسلا ورداً واقراه على ما بيده في مدة مديدة ومات قبل انه مات مسموماً ونقدم بسيل في الملك وكان شجاعاً عادلاً حسن الرأي ودام ملكه وحارب البلغار خمساً وثلاثين سنة وظفر بهم واجلى كثيراً منهم من بلادهم واسكنها الروم وكان كثير الاحسان الى المسلمين والميل اليهم »

انتهى كلام ابن الاثير وسنأتي في فرصة اخرى على خلاصة تاريخ عضد الدولة والامبراطور بسيل هذا وابيهِ وامهِ على التحقيق



قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتناه نوغيبًا في المعارف وإنهاضًا تلهمهم وتشهدًا للادهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في لادراج وعدمة ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهناظراله نظيراله (٦) الخاائر مشتمًان من اصل عاحد فهناظره الخيراله (٦) الخاائر من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعتوف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الإيجاز تستغار على المطوّلة

المكاحل والمدافع

سيدي المحترمين

بعد التحية قرأت مقال المقتطف عن المدافع وافعالها وقد ذكرتم فيهِ ما وردعن المدافع في الكـتب العربية ومنها تاريخ ابن اياس وقد ترددتم فيما ذكره من حوادث سنة ٧٥٣ هو واني ارسل الى جنابكم بنبذة وردت في كتاب صبح الاعشى للقلقشندي في الصفحة

١٣٧ من الجزُّ الثاني قال «ومنها (آلات الحصار) مكاحل البارود وهي المدافع التي يرمى عنه المانفط و وحالها مختلف: فبعضها يرمى عنه باسهم عظام تكاد تخرق الحجر و بعضها يرمى عنه باسهم عظام تكاد تخرق الحجر و بعضها يرمى عنه ببندق من حديد من زنة عشرة ارطال بالمصري الى ما يزيد على مائة رطل وقد رأً يت بالاسكندرية في الدولة الاشرفية فشعبان بن حسين (٢٦٤ – ٢٧٨) في نيابة الامير صلاح الدين بن عرام رحمهُ الله بها مدفعاً قد صنع من نحاس ورصاص وقيد باطراف الحديد رمي عنهُ من الميدان ببندقة من حديد عظيمة محماة فوقعت في بحر السلسلة خارج باب البحر وهي مسافة بعيدة »

ولعل هذه الجملة تكون مزيلة للتردد فانها مبينة ان المراد بما ذكر مدافع لا بنادق بدليل صنعها من النحاس والرصاص وثقل البندقة التي نقذفها حتى تصل الى مائة رطل بالمصري وثقييد المدفع باطراف الحديد حين اطلاقه ولجنابكم النظر الاعلى والسلام

محمد الخضري

وكيل مدرسة القضاء الشرعي

[المقتطف] ان ما ذكره القلقشندي ونقلتموه عنه صريح في ان كلة مدفع كانت في عصره مرادفة أحكلة مكحلة وانه يراد بالمدفع ما يدفع به جسم تنقيل فنشكركم على ذلك و ببق امر آخر وهو الاستدلال على اول زمن استعمل فيه البارود لدفع هذه الاجسام الثقيلة لان الحجارة الكبيرة ونحوها كانت تدفع قبلاً بغير البارود

المدافع والمكاحل عند العرب

نقلتم في مقالة (المدافع وافعالها) في مقتطف الشهر الماضي شيئًا مما ذكره ابن اباس عن المكاحل والمدافع ومنه قوله في حوادث سنة ٧٥٣ «ان نائب قلعة دمشق حصّ القلعة تحصينًا عظيمًا وركّب عليها المكاحل بالمدافع » ثم علّقتم عليه بقولكم «وقد ورد ذكر المكاحل والمدافع هنا على اسلوب غريب فيحنمل ان يكون نائب قلعة دمشق وضع فيها مدافع معدنية تحشى بالبارود فيكون استعال المدافع قديمًا في البلدان العربية و يحنمل ان يكون المراد بقوله المكاحل بالمدافع البنادق القديمة التي استعملت قبل المدافع الكبيرة فانها كانت اثبقل من ان تحمل باليد »

قلنا لا شك في ان السلوب العبارة لا يخلو من غرابة وغموض غير ان من نتبع كلام المؤلف في غير هذا الموضع انكشف له ما ابهم في عبار ته هنا ولتوضيح ذلك نقول اورد المؤلف لفظ المكاحل مقرونة بالمدافع في عدة مواضع من تاريخه منها قوله وفي ج ا ص ٣٢٦ « اضطربت احوال مدينة حاب وحصنوا سورها بالمدافع والمكاحل » وفي ج س ٧٧ « المراكب التي كان ارسلها السلطان الغوري قد غرقت بما فيها من مكاحل ومدافع وآلات السلاح » وفي ص ١٦٠ من هذا الجزء «وحصن الابراج التي بها وركب عليها المكاحل وشرع في عمل عجلات وعمل مكاحل ومدافع » و ر بما سبق الى الذهب عليها المكاحل وشرع في عمل عجلات وعمل مكاحل ومدافع » و ر بما سبق الى الذهب بادئ الوأي انه يريد بالمدافع ما هو معروف و بالمكاحل ما نسميه اليوم بالبنادق ولكن الذي بادئ الرأي انه يريد بالمدافع ما هو معروف و بالمكاحل ما نسميه اليوم بالبنادق ولكن الذي منها التي جرى الكتاب اليوم على تسميتها بالقنابل والدليل على ذلك قوله في اليوم المثالث من المحاصرة ملك قصروه مدرسة السلطان حسن وركب المكاحل المعرة بالمدافع » و بي المحاصرة ملك قصروه مدرسة السلطان حسن وركب المكاحل المعرة بالمدافع » و بي المحاصرة ملك قصروه مدرسة السلطان حسن وركب المكاحل المعرة بالمدافع » و بي في اليوم المثالة من المحاصرة ملك قصروه مدرسة السلطان حسن وركب المكاحل المعرة بالمدافع » و بي في اليوم المثالة من المحاصرة ملك قصروه مدرسة السلطان حسن وركب المكاحل المعرة بالمدافع » و بي في المحرة ملك قصروه مدرسة السلطان حسن وركب المكاحل المعرة بالمدافع » و بي في المحاسة و بي المحاسة و بي المحاسمة و بي المحاسفة و بالمحاسفة و بي المحاسفة و بي

المدفع شباك المدرسة ودخل فقتل ثلاثة انفار من الماليك » ولم نقف على ضبط لفظ المدفع عندهم اهو بكسر اوله على وزان اسماء الآلات ام بفتحه على وزان اسماء المواضع وسواء كان بهذا او بذاك فلا يخفى ما في اطلاقه على الكرة من الخطأ من الوجهة اللغوية اما المادة التي كانت نخذ منها هذه المكاحل فقد صر ح ابن اياس انهم كانوا يسبكونها من الحديد او النحاس ويتخذون كراتها من الحجر فقال في ج ٣ ص ٩ « وفيه ارسل السلطان مكاحل حديد ومدافع وصوانا الى ثغر الاسكندرية وسافرت في المراكب الى هناك فكانت

ص ٣٢٦ «ثم انهم رموا بالمكحلة المسماة بالمحنونة على من في مدرسة السلطان حسن فخرق

نحو مائتي مكحلة » وفي ج ٢ ص ٣٢٤ « واحضر عدة قناطير نجاس وشرع في سبك مكحلتبن كبار » وفي ج ٣ ص ١٢٤ « جمعوا الناس ليسحبوا المكاحل النحاس الكبار التي كانت بالقلعة » الى ان قال « ثم عقيب ذلك نزلوا بالمكاحل من القلعة وصاروا يربطون الرجال

بالحبال في رقابهم ويسوقونهم بالضرب الشديد على ظهورهم » وفي ص ٢٦٥ من هذا الجزء «وكان بهِ ست عجلات تسحبها الاكاديش وعليها عدة مكاحل نحاس ومدافع حجر » وفي

ص ٣٢٩ من الجزء الثاني « وكان دميلكو قد فرغ من المكحلة وركّبها ورمى بها اول حجر فكسم باب السلسلة »

وقد ذكر ابو ذر" المشهور بسبط ابن العجمي المتوفى سنة ٨٨٤ ه اتخاذ الكرات مر.

الحجر ايضاً في كتابه كنوز الذهب في تاريخ حلب وهو كنتاب مخطوط عندنا فقال « اخذ تغرى برمش كافل حلب من اعمدتها بدلالة ابن الحصوني مباشرة فجعلها احجاراً للكحلة التي عملها ليرمي بها على القلعة » وقال في موضع آخر « فرمي عليهم اهل القلعة بالمكحلة فاثرت احجار المكحلة بجائط المدرسة » وقال ايضاً « وحاصروا القلعة المذكورة اثنين وعشرين يوماً وعملوا مكحلة عظيمة ترمي بقنطار حلبي واكثر »

على ان ابن اباس قال في ج ٣ ص ١٤٤ «وخرج صحبتهُ جماعة كثيرة من العثمانية ومعهم مكاحل نحاس ومدافع نحاس وعجل» ولم يذكر المدافع النحاس اي الكرات في غير هذا الموضع ور بما تُوهم منهُ ان اتخاذها من سوى الحجركات خاصًّا بالعثمانيين غير معروف عند المصر بين مع ان الواقع خلافهُ كما سنبينهُ

بقي هذا قوله ُ في ج ٣ ص ١٥٤ « فنز ل من القلعة وقد امه ُ من الانكشار بة نحو ثلاثمائة انسان وهم مشاة وبايديهم المكاحل » ولا ربب في ان المراد بها هذا البنادق لا المدافع والظاهر ان الكحلة كانت تطلق على كليها كما هو معروف الى اليوم عند المغار بة فانهم ما زالوا يستمون المدفع بالكحلة الكبيرة والبندقية بالمكحلة الصغيرة · وقد ستى ابن اياس الصغيرة بالبندقية ايضاً فقال في ج ٢ ص ٣٠٠ « ووقف عند سبيل المؤ منين فحر رعليه بعض الرماة بكفية وقيل ببندقية فجاءت على طرق اذنه جوازاً » وفي ج ٣ ص ٥٥ « وفيه اهتم الامير الدوادار بعمل طوارق خشب و كفيات و بندقيات وغير ذلك من آلات الحرب » والمراد بالكفية ما يسمّى اليوم بالطبنجة على ما ظهر لي من مواضع في هذا الكتاب فذكر البندقيات معها يوءً يد انه يويد به المكاحل الصغيرة

اما قوله في ج ٣ ص ٢١٢ « هجموا على سوق النحاسين واخذوا ما فيه من النحاس لاجل ان يسبكوه مكاحل لبندق الرصاص » فالراجج ان المراد هنا البنادق ايضاً اذ المشهور في كرات المدافع انها لا نتخذ من الرصاص ولولا ذلك لاحتمل انه يريد بالمكاحل المدافع و بالبندق كراتها لانهم كانوا يسمونها بذلك وقد صرح به القلقشندي في صبح الاعشى وسمّى المكاحل الكبيرة بالمدافع فقال في ذكر آلات الحصار « ومنها مكاحل البارود وهي المدافع التي يرمى عنها بالنفط وحالها مخلف فبعضها يرمى عنها باسهم عظام تكاد تخرق الحجر و بعضها يرمى عنه ببندق من حديد من زنة عشرة ارطال بالمصري الى ما يزيد على مائة رطل وقد رأيت بالاسكندرية في الدولة الاشرفية شعبان بن حسين في نيابة الامير صلاح الدين بن عرام رحمه الله بها مدفعاً قد صنع من نحاس ورصاص وقيد بأطراف الحديد رأي

عنهُ من الميدان ببندقة من حديد عظيمة مجمية فوقعت في بحر السلسلة خارج باب البحر وهي مسافة بعيدة »

فيستخلص ممَّا نقدَم أن الكرة كانوا يسمونها بالمدفع وبالبندقة ولا يخفى ما في كلتا التسميتين من البعد وان المكاحل كانت تطلق على المدافع والبنادق ولا نذكر ان ابن اياس ذكر المدفع لما هو معروف اليوم الآَّ في موضعين من تاريخهِ احدها قولهُ في ج ٢ ص ٤ « فلما وصل الى دمشق وجد نوروز قد حصن دمشق وركب على سورها المدافع في كل جانب » والثاني في زجل للشيخ بدر الدين اوردهُ في ج ٣ ص ٦٦ يقول فيهِ

والامارة تحكي شجر مثمر في رياض نشر و غدا عاطر والمدافع ترمي سفرجل كبار و لاً رمان يحكي الفحول فاخر

ويستخلص ايضاً ان استعال المدافع في البلاد العربية لم يكن قبل التاريخ الذي ذكرتموه في البحاطة نقلاً عن ابن اياس وهو سنة ٢٥ ه والراجج انها استعمات فيها قبل ذلك فقد جاء في الاحاطة في وصف حصار قام به خليفة غرناطة اسماعيل بن فرج سنة ٢٤٤ ما نصة «ونازل حصن الشكر الشجا المعترض في حلق بسطة فاخذ بمخنقه ونشر الحرب عليه ورمى بالآلة العظمى المتخذة بالنفط كرة حديد محماة طاق البرج المنيع من معقله فاندفعت بتطاير شررها واستقرت بين المنفط محصور يه فعاتت عيات الصواعق السهاوية »وان كان ذلك لا يفيدنا فائدة تذكر في قدم التاريخ زيادة عافي ابن اياس وذكر ابن خلدون «المجانيق والعر ادات وهندام النفط التاريخ زيادة عافي ابن اياس وذكر ابن خلدون «المجانيق والعر ادات وهندام النفط في حصار ابي يوسف لسجلاسة سنة ٢٧٢ ه وقد استظهر دوزى في معجمه ان مراده 'بالهندام في حصار ابي يوسف لسجلاسة سنة ٢٧٢ ه وقد استظهر دوزى في معجمه ان مراده 'بالهندام عنا المدفع فان صح ما ظهر له وهو المرجج عندنا ثبت ان استعال العرب المدافع كان اقدم عا ذكره 'ابن اياس بنحو قرن

ويماً ينبغي ان يُتنبه له ما جاء في سيرة صلاح الدين الايوبي لابن شداد المسهاة بالنوادر السلطانية وهو قوله في ص ٨ من طبعة مصر « فتواصلت الاخبار بقوة عزمهم على الصعود الى المقدس ومحاصرته وتركيب القنابل عليه » فانه أن كان يريد بالقنابل كرات المدافع ففيه دلالة على استعالها في الحروب الصليبية الاولى وهو ما نستبعده ولنا على استبعاده ادلة منها انه قول لا يعضده نقل آخر ولم يجر له ذكر في غير هذا الكتاب ومنها ان المؤلف وصف طرق المقاتلة بعد ذلك وذكر آلاتها فشرح امر الدبابات والابراج وما كان يلقيه الزراقون من قوارير النفط ولم يسمها بالقنابل اذ المعلوم عن القوارير انها شي الخرعير كرات المدافع من قوارير النفط ولم يسمها بالقنابل اذ المعلوم عن القوارير انها شي الخرعير كرات المدافع من قوارير النفط ولم يسمها بالقنابل اذ المعلوم عن القوارير انها شي المنابل المدافع من قوارير النفط ولم يسمها بالقنابل اذ المعلوم عن القوارير انها شي المنابل المدافع المدافع

ومنها ان لفظ القنابل شي لا لهجوا به في عصرنا هذا ولم ينجده مستعملاً قبله وانما يذكرون القنابل على انها جمع قنبلة بالفتح للطائفة من الناس والخيل اما القنبلة بالفتم كرة المدفع فيحر فة عن قنبرة وقد استعملها الجبرتي في تاريخه بالواء وصاحب سلك الدرر في ترجمة محمد بك ابي الذهب حيث قال «ونصب لها الاطواب من المرج الاخضر وضربها بالقنابر فصارت تنزل القنابر على اهل البلد » وجاء في حاشية هذا الكتاب انها محر فة عن قمبرة وهذه عن خمبرة الفارسية قلنا وقد اقتبس الاتواك الخمبرة وادمجوها في لغنهم واوردها سامي بك في معجمه ولكنه لم ينبه على فارسيتها وجاءت في الدرر المنتخبات المنشورة في اصلاح الغلطات معجمه ولكنه لم ينبه على فارسيتها وجاءت في الدرر المنتخبات المنشورة قال وهي محرقة عن خمبرة الفارسية ويعلم من كل ذلك انها لفظة حديثة الدخول في العربية توالى عليها اربعة تغييرات قبل ان تصلنا فاين هي اذن من عصر ابن شداد ومنها ان هذه الكلة وردت في تغييرات قبل ان تصلنا فاين هي العبارة من القلق فغير القتال بالقتال عليها » والظاهر ان مصحح انسخة المصرية رأى ما في العبارة من القلق فغير القتال بالقنابل جريًا على ما هو شائع على الالسنة الآن ولو انه غير التركيب بالترتيب لاستقام المغني وخلصنا من هذا الاشكال بقيت لنا كلة فها ذكر تموه و عن لفظ Mangonneau فيه ان كان مقتمساً مر بقيت لنا كلة فها ذكر تموه و عن لفظ Mangonneau فيه ان كان مقتمساً مر بقيت لنا كلة فها ذكر تموه و عن لفظ المعمون المنا فيه ان كان مقتمساً مر بقيت لنا كلة فها ذكر تموه و عن لفظ المورود المناب المناب والمناب المناب والمنابع المنابع و المنابع المنابع المنابع المنابع و المنابع المن

بقيت لنا الله فيا ذكر عوه عن لفظ Mangonneau شدهبنا فيه أن ان ان مقتبسا من احدى اللغتين للاخرى انه عربي الاصل لان العرب انما استعاروا المكحلة للدفع والبندقية لوجود الشبه بينها و بين قارورة الكحل في الصورة كما أن البندقية كانت تحشى قديمًا من فها بالمدك فكان لها كالمرود للمكحلة ، هذا على القول بتفر عاحد اللفظين عن الآخر ولا يخفى أن الاقرب في اللفظ الفرنسي أن يكون مأخوذًا من المنجنيق على ما ذهب اليه صديقنا العالم البحاثة احمد ذكي باشا في مقالة (آثار العرب الخالدة باور با) والله اعلم

احمد تيمور

[المقتطف] نشكر حضرة العالم المحقق احمد بك تيمور على ما اتحفنا به من البيات الوافي و بعدُ فان كلام القلقشندي المذكور آنفاً صريح في ان المدافع هي المكاحل نفسها لا القنابل وقد ذكر ذلك قبل الزمن الذي ذكر فيه ابن اياس المكاحل المعمَّرة بالمدافع باكثر من مئة سنة ولكن يظهر من النسخ المطبوعة التي بين ايدينا من ابن اياس والقلقشندي ان الكلام عن المدافع مضطرب كأنَّ فيه شيئًا مقحمًا من النساّخ الاَّ بيت الشيخ بدر الدين فانهُ يعسر تخريجهُ لجعل المدافع قنابل وسنعود الى هذا الموضوع وحبذا لو عثر احد الباحثين على نسخة قديمة من هذين الكتابين او من غيرها تزيل هذا الالتباس

بائن تدبرالمزل

قد فقينا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس

النباتات الاهلية وفوائدها الطبية

الفليفلة A. Cayenne pepper, F. Piment, L. Capsicum ثمر نبات من الفصيلة البطاطية اخضر قبل النضج واحمر بعده طعمه حار يستعمل لتتبيل الطعام ولاسيا في البلاد الحارة وهو منبه ومقو للعدة ويستعمل من الخارج في الثعيلبة وضد سقوط الشعر وتعمل منه غرغرة لشفاء البجة

الفول A. Horse bean, F. Fèves, L. Faba vulgaris. حب نبات من الفصيلة القرنية كثير المادة الغذائية ويغش به دقيق القمح وهو غير مضر الآ انهُ يجعل لون الخبز اسمر مسوداً و يصعب هضمهُ وزهم الفول ملين لطيف

A. Squirting cucumbre, F. Concombre sauvage, L. Ecbalium تشاء الحمار المحالة المقطينية عصيره كاو وقطرات قليلة منه تسمل المتعمل الآبارشاد الطبيب المهالاً عنيفاً ويستخلص منه خلاصة فعالة elatérine لا تستعمل الآبارشاد الطبيب القرع: انظر اليقطين

القرفة A. Cinnamon, F. Cannelle, L. Cortex cinnamoni. قشر شجرة من الفصيلة الغارية رائحنه و وافضله عطري مقبول حار الى حلاوة خفيفة وافضله ما يرد من جزيرة سيلان وهو منبه ومضاد للتشنج يعطى مقويًا للمعدة وللقلب في الحميات العفنية ويضاف الى الخمور المقوية لتحسين طعمها وزيادة فعلها المقوي وهو من البهارات النافعة الكثيرة الاستعال

القرنفل A. Pink, F. Oeillet, L. Caryophyllus زهر نبات من الفصيلة القرنفلية يحضر من ورق زهره شراب يفيد منها ومكناً للاعصاب

القصعين . A. Sage, F. Sauge, L. Salvia اعشاب عطرية من الفصيلة الشفوية

آكثرها منبه ومقو وآكثر ما يستعمل منها رؤُوسها وتوخذ نقيعًا بنسبة ٤ – ٨ كرامات في ٥٠٠ كرام ماء و يقطر منها مان عطري وزيت طيار

القطران ..A.Tar, F. Goudron, L. Pix navalis هو سائل اسود بقوام الشراب كر يه الرائحة والطعم يستخرج من خشب الصنو بر والشر بين و يفيد كثيراً في امراض الصدر ولاسيما في السل و تزيد فائدته فيه إذا استعمل استنشاقاً وذلك بان بوضع شيء منه في وعاء فيه ماء يوضع على نار خفيفة بحيث لا يغلي

وللقطران فائدة كبيرة في معالجة فلغاسيا الجلد وفي كثير من الامراض الاخرك كالاكزيما وامثالها سوالاكان من الداخل او من الخارج ويفيد في زكام الحلق والمثانة وبالاجمال هو من الادوية المطهرة للسالك التنفسية والمنقية ويستحضر منه اقراص بمزوجة بالسوس او المانثول او بلسم طولو وافضل استحضاراته واكثرها استعالاً المالم المعروف بماء القطران وجرعنه ملعقة صغيرة مع نصف كو بة ماء ثلاث مرات في النهار

القطن A. Cotton, F. Coton نجم من الفصيلة الخبازية يستعمل في الهند ملطفاً كا تستعمل الخبازى والخبط مية عندنا ويستخرج من بزره زيت حلو يستعمل في الطب والطبخ وخلاصة جافة تباع في الصيدليات على هيئة مسحوق حبيبي باسم اللكتاغول lactagol تفيد فائدة واضحة في زيادة افراز اللبن واقوية خواصه الغذائية وتظهر هذه الفائدة بعد الحذه بمدة لتراوح بين اربع وعشرين ساعة وثلاثة ايام وتدوم كل مدة استعاله ولو طالت ولقف بعد الانقطاع عنه وتعود بعد الرجوع اليه وجرعتها ملمقة صغيرة ثلاث مرات في النهار

والقطن نفسه كثير الاستعال في الجراحة وكبير الفائدة في تضميد الحروق فانهُ يلطف ألمها و يسكنهُ و يسرع اندمالها • واشكاله كثيرة منها المعتم المعروف بالهيدروفيل ومنها المطهر باضافة مادة مضادة للفساد اليه كاليود والسليماني والفنيك والبوريك واليودوفورم والدرماتول والثيمول الخ

القنب A. Hemp, F. Chanvre, L. Cannabis sativa نبات من الفصيلة الانجرية تنبعث من كل اقسامهِ رائحة مسكرة وتحنوي بزرته على لوزة بيضاء لتضمن شيئًا كثيرًا من زيت دهني المسلمة المسكرة وتحنوي بزرته على المراقبة المسكرة وتحنوي بزرته على المراقبة المسكرة وتحنوي المسكرة

ومن القنب الهندي يستحضر الحشيش الذي يستعمل مسكراً في انحاء كثيرة من الشرق

فيفعل كالافيون والمشروبات الروحية · وللولمين به طرق كثيرة لاستعاله اكثرها شيوعًا تدخينه بالنارجيلة وهو يوَّدي الى عواقب وخيمة فيضعف البنية والاعصاب و يجر الى البله والجنون والموت

والقنب مسكن ومخدر وله ُ مستحضرات كشيرة النها الخلاصة تعطى حبوبًا بجرعة ٥ سنتكرامات

القنطار يون A. Centaury, F. Centaurée, L. Erythræa centaurium نوع اعشاب جميع اجزائها ولاسيما جذورها مرة ومنها العشبة المعروفة بالشوكة المباركة وهي مقوية ومضادة للحمى المتقطعة وقد نقوم مقام الكينا فتستعمل نقيعاً او تنقع بالخمر وتو خذ هكذا للتقوية في النقاهة بعد الحمى المتقطعة وجذورها مسهلة ومعرقة

القهوة من البن وهو ثمر شجرة من الفصيلة الغوية يحنوي على زيت عطري يظهر بالتحميص فيكسب القهوة نكهتها وخاصتها الفصيلة الغوية يحنوي على زيت عطري يظهر بالتحميص فيكسب القهوة نكهتها وخاصتها المنبهة ويستخرج منه مبدأ فعالب هو الكافائين الذي يستعمل مقوياً للقلب في كثير من الاحوال المرضية وافضله العربي الذي يرد من اليمن والحجاز واكثره سعة تجارة البرازيلي والقهوة شائعة الاستعال في كل اقطار المسكونة وافضل طرق استعالها الطريقة العربية باعتراف اهل الغرب وهي مشروب لذيذ مفيد ولاسيا بعد التعب وتعطى في الانجماء والخمول والانجطاط ولمضادة التسمم بمستحضرات الافيون وتستعمل لاخفاء الطعم الكريه للمهلات المحية ككبريتات الصودا والملح الانكليزي وطعم زيت السمك

ويستعملون في الحجاز والعراق الاوراق والطرابين الطرية بدلاً من البن فيغلونها بدون تحميص ويشربون المغلي فيقوم مقام القهوة ويقولون انهُ لا يقل عن قهوة البن نفعاً ونكهة ويفيد مغلي البن النبي في شفاء الحمى المتقطعة وكثيراً ما يقوم مقام الكينا الكباد . انظر ليمون حامض

كبش القرنفل A. Clove, F. Clou de girofle, L. Caryophyllus aromaticus زهر نبات من الفصيلة الآسية يجنى قبل تفتيحه حينا يكون ورق الزهر لا يزال ملتفاً بعضه على بعض وبارزاً قليلاً من الكاس و يجفف في الشهس و يعرض للتجارة وهو عطري زكي الرائحة يحنوي على زيت طيار وآخر ثابت واكثر استعاله لتطييب المعجونات والحلويات وهو منبه ومقو للمدة وللقلب و يستقطر منه ما الم يؤخذ بجرعة ٣٠ كراماً الى ١٠ و يؤخذ نقيعه بنسبة ا الى ١٠ في الالف

كبوش الارض او القش ، فرولة Fraise, L. Fragaria غربات من الفصيلة الوردية لذيذ الطعم طيب الرائحة يحضر منهُ شراب مبرد يو خذ حسب الارادة ، وجذوره وابضة قليلاً ومنبهة للقابلية ومدرة للبول تستعمل نقيعاً بنسبة لارادة ، وجذوره اليتر ماء ولمغليها لون احمر جميل يسود مع الحديد ، واوراقها الطرية تدر البول فتستعمل نقيعاً كالشاي و يعزو لها البعض خاصة شفاء القروح لوجود مبداً قابض فيها

كبوش العليق .A. Blackberry, F. Framboise, L. Rubus ثمر انجم من الفصيلة الوردية مبردة مثل كل الاثمار الحامضة وشرابها مبرد يو خذ حسب الارادة وتحلى به الادوية

الكتان A. Linnen, F. Lin, L. Linum. نبات من الفصيلة الكتانية بزوره كثيرة الاستعال في الطب الاهلي فمن دقيقها تحضر الضادات الملينة ويستخرج منها زيت تحضر منه والشموع المرنة

و بزر الكتان كثير اللعاب اذا نقع بالماء السخن كان منه نقيع لزج يستعمل غسولاً وضهاداً وحقناً في كل الاحوال الالتهابية واذا اخذت قبصة منه وصب عليها ماء غال حصل مشروب لطيف جداً يستعمل ملطفاً ومحللاً للبلغ واذا اخذ منه ملعقة او ملعقتان صغيرتان صرفاً فعل فعلاً مليناً او فعلاً مسهلاً بدون تعب وانزعاج وبالاجمال ان بزر الكتان عقار اهلي نافع خال من الضرر

الكراويا A. Caraway, F. Carvi, L. Carum carui بزورها عطرية من البزور الاربعة الحارة عند القدماء وتشبه الانيسون بخواصها

الكرز A. Cherry, F. Cerise, L. Cerasus شجرة من الفصيلة الوردية اصلها من سيرازونت Cèrasonte المعروفة الآن باسم كريزون على جسر اوكزن في البحر الاسود. يستعمل قشرها محل استعال خشب الكينا وثمرها صحي لذيذ مبرد وملين يحضر منهُ شراب. واذناب الثمر مدرة للبول وتستعمل نقيعًا بنسبة ١٠٠ الى ١٠٠

الكرفس A. Celery, F. Céleri, L. Apium graveolens. الفصيلة الصيوانية طعمها حار وكل اجزائها عطرية تحنوي على زيت طيار وخواصها منهة ومدرة للبول ، بزرها من البزور الاربعة الحارة وجذرها من الجذور الخمسة المفتحة عند القدماء يدخل في شراب الجذور الخمسة وفي شراب الشيكوريا المركب

الكركم A. Crocus, F. Curcuma, L. Curucma جذر نبات من الفصيلة الزنجبيلية عطري منبه ومدر للبول يجضرون منه ورقًا للكشف الكناوي

كزبرة البئر Ā. Maidenhair, F. Capillaire, L. Adiantum كزبرة البئر البئر المخلبية كثيرة الاستعال في الطب رائحتها مقبولة وطعمها قابض قليلاً وهي ملطفة ومحللة للبلغم ومدرة للبول تستعمل نقيعًا بنسبة ١٠٠٠ ويستقطر منها ما ويحضر منها شراب وهي من طاردات الربح عند القدماء

الدكتور امين ابو خاطر

النوراستينيا او ضعف العصب

هي ضعف في الاعصاب عموماً لا يرافقه تعطل عمل مخصوص من اعمال الجسم ولا ألم مخصوص ولكن المصاب به يمسي غير قادر على العمل ساعات متوالية وهو قريب من المستبريا حتى يتعذر الحكم في بعض الاصابات امن النوع الواحد هي ام من النوع الآخر واظهر اعراض النور استينيا الشعور بالضعف عند العمل وسرعة الاعياء وقد يشعر المصاب بها في اول النهار ان في امكانه اتمام اعمال كثيرة فلا يكب على العمل قليلاً الا و يأخذ منه الاعياء و يرتعش و يتغير منظره فيشحب لونه و يقل دمه و ينتفخ ما تحت عينيه و بهزل في العالب ولكنه قد يسمن و يرهل و ينحط جسمه عموماً فيشعر بخفقات قلبه ونقل شهوته العالب ولكنه قد يسمن و يرهل و يغط جسمه عموماً فيشعر بخفقات قلبه ونقل شهوته لطعام و يسوء هضمه و وفي اول الامر ينعس كلا تعب ولكن اذا قو يت عليه النور استينيا تولاه الارق و تضيق اخلاقه فيمسي شديد التأثر يهمه الامر التافه و يحرمه الراحة ولا يميز بين المهم والتافه من الامور وقد بقوم في نفسه انه لا يقوى على اتمام امر من الامور وتكثر المواد الفصفاتية واليوراتية في بوله

يصاب بالنوراستينيا المعرض لها بطبيعة اعصابه وضعفه الفطري اذا اجهد قواه العقلية او توالت عليه الكوارث واور ثته الهموم والغموم وقد يصاب بها المتعود عيشة الرفاه والرخاء وخلو البال من الهم اذا اصابته كارثة ولوكانت مما لا يؤثر في غيره ممن تعودوا التعب والعمل وقد يسببها عطب في الرأس او الظهر من جراء حادثة يرافقها خوف شديد كاصطدام قطر بآخر او ارتطام سفينة

علاجها – اذا كانت النوراستينيا في بدايتها فتسهل مداواتها بانقطاع المصاب عن العمل شهراً او شهر بن في مكان لا يسمع فيهِ شيئًا عن اهلهِ واعمالهِ وكل ما يغمهُ وتناولهِ

المقو يات لتقو ية الشهوة للطعام وعكفه على الرياضة البدنية في الهواء الطلق وتخلصه من الارق والامساك بما يزيلها اذا ظهرا فيه و اما اذا قو يت النوراستينيا حتى ذهبت شهوة الطعام جملة وصار العليل لا يقدر ان يقوم بعمل فيقيم في فراشه لا يخرج منه ولا يعمل عملاً عقليًّا او بدنيًّا ولا يأكل في اول الامر الا اللبن بمقادير يسمهل على معدته هضمها و يزاد له تدريجاً كما قوي هضمه الى ان يصبح قادراً على تناول الاطعمة الاخرى و يدلك بدنه وتحراك اطرافه كل يوم فيقوم ذلك مقام الرياضة و يمكن جسمه من هضم الطعام وتمثيله واذا تحسنت حاله وصار قادراً على الذهاب والمجي يخرج للسياحة قبل عوده إلى اعماله

الاغاء وكيف يعالج

الاغام هو الغياب عن الوعي لتقصير القلب وقلة الدم في الدماغ اذ ينقطع عمل الدماغ او يضعف و يكن تجنب الاغاء اذا شعر المراء بدنوه بالاستلقاء على الارض او بالجلوس والانحناء الى الامام حتى يصير الراس دون الركبتين ، اما سبب نقصير القلب فقد يكون تعبه وهو مصاب بمرض او ضعف وحد يكون ارتخاء عضلات الجسم عموماً كما يقع للضعفاء في الحمام السخن ، ومن اسباب الإغاء شدة تهييج العواطف خصوصاً الحزن والالم المبرح كالم الرجل التي دهسها القطر واللطات العنيفة على الراس او على البطن وتنشق الهواء غير النقي والروائح الكريهة ورور ية ما يثير الحزن او الكره ، وقلما يغمى على احد الاً اذا اجتمع عليه اكثر من سبب واحد من هذه الاسباب اما المصابون بالهستيريا و بعض الامراض الاخرى فيغمى عليهم لاقل سبب وقد يصحون من اغماء فيقعون في آخر ، وتسببه أيضاً بعض الادو ية كالتبغ والكوروفورم اذا اكثر منها

آما اعراض الاغماء فمعروفة وقل من لم ير شخصاً مغمًى عليه و يسبقه ضعف النبض وامتقاع اللون والشعور بانحطاط القوة و ثقل السمع وعدم تبين المرئيات بجلاء و ينقطع المغمى عليه عن كل حركة و يقل تنفسه كثيراً و يضعف نبضه و نظهر في الغالب قطرات العرق على وجهه و لا يدوم الاغماء عادة اكثر من ثوان او دقائق قليلة ولكنه قد يدوم ساعات علاجه - يكن منع الاغاء في الغالب كما نقدم ولكن اذا اغمي على شخص فكل ما يجب علاجه مو تنويه على الارض على ظهره وازالة كل ما يعوق تنفسه وجعله بجيت يصله المواه النقي و يجوز فرك اطرافه او تربيتها ورش الماء على وجهه و تنشيقه بعض الارواح كماء كولونيا

والرائحة التي لتصاعد من حرق ريش الطيور

فوائد منزلية

ضربة الشمس

تحدث ضربة الشمس (الرعن) من شدَّة حرارة الشمس اذا اصابت قفا العنق فيجب عدم تعريضه للشمس وحرارتها واذا أُصيب احد بضربة الشمس تفك ازراره و يوضع ماء بارد او نُلْج على رأسه

الثياب المبلّلة

الثياب المبلّلة مضرة جداً سواء كان تبللها من العرق او المطر او ما اشبه فيجب خلعها حالاً وابدالها بغيرها وكذا الشراشف والملاءات المبللة

تهوية الفراش

يجب ان يُعلَّم الاولاد ان يفتحوا شبابيك الغرفة التي ينامون فيها قبلما يخرجون منها صباحاً وان يرفعوا ما على اسرتهم من الملاءات و ينشروه ُ في الهواء او يعرضوه ُ له ُ

القناديل في غرف النوم

اذا أُضيئت شمعة في غرفة النوم اخذت من اكسيجين هوائها مدة الليل قدر ما يأخذ رجل نائم فيها واذا اضيَّ الغاز فيها اخذ من اكسجين هوائها مقدار ما يأخذه ثلاثة من النيام وفيجب ان يتعلَّم الناس ان يناموا ولا مصباح موقد في غرفة النوم لانه يقلل صلاحية الهواء للتنفُّس ولاسيما اذا كانت الغرفة مقفلة الكوى

لح الكهرباء

اذا كسرت اداة من الكهرباء (الكهرمان) واردت لجمها فاذب قليلاً من الكهرباء في الكلوروفورم وادهن به قطعتي الاداة حيث يراد لجمها معاً بعد ان تنظفا جيداً والصقها فتلتصقان جيداً

مسحوق يقتل النمل

اذب ثلاثة اجزاء من الكبريت وجزئين من كربونات البوتاس في اناء من الخزف على النار وحينما ببرد مزيجها اسحقهُ سحقاً ناعماً وذرهُ حيث ترى النمل ماء الاستحام

ما الحمام اما بارد ودرجة حوارته و ۱۳ الى ٦٠ بميزان فارنهيت واما فاتر ودرجة حرارته من ٧٠ الى ٩٠ واما حار درجة حرارته من ٩٨ الى ١١٠ ولا يجوز الاغنسال بالماء البارد او الحمام البارد الآ اذا كانت البنية قوية والصحة غير منحرفة ويجب ان لا يقوم الانسان في الماء البارد طويلاً بل يخرج منهُ حالاً ويفرك بدنهُ جيداً وما يقال عن المغطس البارد يقال عن الرشاش (الدوش) البارد ولا يجوز الاغتسال بالماء البارد اذا كان الجسم حاراً اجداً اوكان فيه مرض

ومها كان نوع الحمام فلا يحسن بالانسان ان ببقى فيهِ اذا شعر بتشة برد بل يجب ان يخرج منهُ حالاً و يفرك بدنهُ جيداً حتى يدفأً

ولعل الحمام التركي خير انواع الحمامات لان غرفتهُ تكون دافئة فلا ببرد فيهِ الجسم ولا يتعرض للاحثقانات الدموية · وما يتبعهُ من الدعك افعل في تحريك الدم من الدوش البارد الذي يقصد بهِ دفع الدم من ظاهر الجسم الى باطنهِ

المناب المنابعة

تربية الماشية (البقر) في مصر العناية بالبقرة الحلوب

ان العناية بالماشية الحلوب في مصر على غير ما يرام والفلاح لا يقتني غير البقرة القادرة على العمل واللبن والعمل على طرفي نقيض لان العمل يضعف البقرة و يجعل معظم غذائها يذهب الى تعويض ما تفقده في الشغل ولا ببقى منه غير جزاء يسير يذهب لتكوين اللبن وان اقتنى احد الفلاحين بقرة للحلب خاف عليها من الاصابة بالعين فيحجبها عن جميع الابصار بربطها في زر ببة محاطة بسور من حطب القطن لا نقيها حرارة الشمس ولا برد الليل فتنام على روثها فيتسخ جسمها وضرعها و يصير لبنها عرضة للاوساخ وجسمها عرضة لكثيرمن الامراض واحيانًا ببلغ به الحذر مبلغًا يدفعه الى تلطيخ جسمها بالطين فيجعلها عرضة للامراض والهلاك فيجب ان تبنى الزرببة على طريقة يتجدد معها هواؤها و يدخلها النور وان يرش التراب الرفيع على الروث فيها وان يقام بقربها مظلة تستظل بها البقرة مدة النهار

اما العجول الصغيرة فتربط من يوم ولادتها فتنشأ ضعيفة هزيلة عديمة النشاط قليلة الشهوة للاكل • ولربطها في مكان واحد مع امها ضرر آخر وهو تعود الام على رؤية ولدها

معها دائمًا حتى اذا اريد ابعاده عنها غضبت غضبًا شديداً قد يضرها فافضل وسيلة هي اخنيار قطعة ارض طلقة الهواء كثيرة الضوء مرتفعة واحاطتها بسور من السلك او الخشب واطلاق التجول الصغيرة فيها تجري وتلعب كما تشاء فتنمو بسرعة وتزداد نشاطاً وقوةً • وافضل وقت لميلاد العجول الربيع والشتاء لوجود البرسيم فيهما وهو سهل المضغ والهضم فتأكله العجول وتعتذي به البقر فيكثر لبنها وفضلاً عن ذلك هذا الوقت هو موسم اللبن لان فيه يصنع الجبن والسمن للسنة جميمها لعدم صلاحية عمل ذلك تمامًا في الصيف لارتفاع درجة حرارته ، فالواجب اذاً الاجتهاد بجعل زمن الوضع في هذا الوقت لهذه الاسباب فان طلبت البقرة المواقعة مثلاً في شهر دسمبر فيكون ميعاد وضعها في اغسطس فيقول الفلاح الافضل تأخيرها لمارس حتى تضع في دسمبر (ابتداء البرسيم) ولكن تأخيرها مدة اربعة شهور بدون ملاقاة الذكر يجعلها لا تضبط الا بعد عدة مرات وبذا يضيع وقت طويل بدون حمل وفي ذلك خسارة أكبر مما لو تركت للواقعة عند الطلب ففي مثل هذه الحالة يلزم التدرج بتأخيرها مدة قصيرة حتى تطلب ثاني مرة فيجمعها بالذكر ويفعل كذلك ثاني سنة حتى يتوصل الى مبتغاه اما شبة البقر الحامل فيجب الاعنناء الزائد بمعاملتها حيث لم يسبق لها ذلك فعلفها يكون مناسبًا لاكثير الغذاء فيتحول الى سمَن ولا قليله ُ فتضعف ويضعف معها جنينها ويسمح لها بالرياضة واستنشاق الهواء النق وتمنع من المشي الكثير والشغل بالمرة وتوقى قبل الولادة بشهر ونصف او آكثر من الأمساك والضرب ووثوب ثور عليها . كل هذه مسائل يجب الالتفات اليها وعندما يأتيها المخاض يلازمها صاحبها لمساعدتها ان اقنضت الحال بشرط تطهير يديه وذراعه بالحامض الفنيك المخفف خوفًا من اصابتها بمرض و بعد وضع العجل مباشرةً يتركه لله التنظفة من المواد المخاطية المغطية لجسمه بلحسما له وان لم تفعل ذلك كما يجب تساعد على ازالة هذه المواد بالقش تم يرشد العجل الى ثدي امهِ ليتغذى بما تغرزه من اللبن الطبيعي ذي القوام المتماسك الكثيف واللون الاصغر ويسمى باللباء (السرسوب او المسمار) فقد خصةُ الله بمزايا كثيرة لا غنى عنها للعجل بعد ولادته منها احنواً وأه على مواد مسهلة تمنع عسر الهضم وتنفع العجل ولكن الفلاح يحلب معظمه لأكله فينشأ العجل ضعيفًا ان لم يصب بمرض ولعلَّ الفلاح اذا ادرك خطأه لا يعود اليهِ

والشبة لعدم تعودها الحلب من قبل يلزم الحلاب استعال الرأفة بها حتى لا تنشأ فيها اخلاق سيئة والحلب يجب فيه الاستمرار مع السرعة بعد تنظيف الضرع تماماً لئلاً يأخذ مقدار ما تدره البقرة من اللبن في التناقص وتوادي القذارة ايضاً الى قلة الدهن في اللبن

ينے

وفساده بسرعة وتعرض الضرع نفسهُ لكشير من الامراض والفلاح يزيد الطين بلة بوضع يده في اللبن تسميلاً للحلب اذ يلوثهُ بما يتفق ان يكون عليها من الوسخ والجراثيم وفضلاً عن ذلك قد تصاب حملة الثدي بالتشقق ونزف الدم بسبب ذلك فالواجب اذاً غسل الضرع واليدين بالماء الفاتر والصابون قبل الحلب ثم تنشيفها جيداً بعده أو يسهل حلب البقرة اذا كان ولدها بجانبها فبينا هو يرضع احد شقي الضرع يحلب الشق الآخر وان اريد منهُ ادرار امه للبن يربط برجليها الاماميتين لان رواً يتها له تجعلها ساكنة هادئة

ونترك اغلب الابقار بدون غطاء صيفاً وشتاء وذلك غلط فحرارة الصيف نهاراً شديدة تو تر تأثيراً سيئاً في مقدار اللبن والغذاء الجاف في هذا الوقت يزيد هذا التأثير اما يه الشتاء فنقتات المواشي بالبرسيم نترك ترعاه نهاراً وليلاً في الغيط فتكون عرضة لله د والامطار وصقيع الليل الشديد فتفقد معظم غذائها في حفظ حرارة جسمها والبرسيم ليس مما يولد حرارة كثيرة فتكون النتيجة قلة اللبن فالواجب اذاً ايوا البقر في الزرايب ليلاً واحضار البرسيم لها فيها اما في النهار فترعاه في الغيط لان ذلك افضل للاشية وللارض لما تكتسبه من الغذاء الذي في برازها – اما اوقات الحلب فيجب ترتيبها بقدر الامكان لانه أن طالت المدة قبل الحلب يكثر مقدار اللبن و يقل الدهن فيه والعكس بالعكس و بعد انتهاء زمن الحلب يلزم تمشيط الابقار لنظافة جسمها من الوسخ ومن الحشرات الطفيلية

الغذاء الغالب ان الفلاحين لا يقدمون الغذاء الكافي للبقر فتنشأ ضعيفة هزيلة يتعذر تحسينها في مستقبل عمرها مها قدم لها من الطعام وهذا من الاسباب المهمة لعدم وجود انواع خاصة للبن والعمل وغيرهما والاغذية في مصر خضرا وجافة واهم انواع الاولى البرسيم شتوب و يمك نحو سبعة شهور فتتغذى جميع مواشي القطر منه و يراعى عند العمل البرسيم للبقر النقط الآتية - جسم البقرة ومقدار ما تفرزه من اللبن وما تهمله من العمل ان كانت غير حامل وصاحبها يضطر الى تشغيلها وقد قدروا للبقرة مدة الربيع ثلاثة ارباع فدان نقر بباً ولكن احسن طريقة ربطها في الغيط ترعى طول النهار لتأكل ما يكفيها ويجب ان لا يسمح لها باكل البرسيم صباحاً قبل ان يجف الندى عنه لئلا يخدمر في جوفها ويحاول الفلاح احياناً الاقتصاد فيضيف للبرسيم بعض الحشائش واوراق الخضراوات مثل الكبر واوراق الكرنب فتنتقل رائحتها الى اللبن فيصير غير مقبول و يعرض عنه الشارون وفي بعض الجهات عند ارتفاع ثمن البرسيم يضيفون اليه قش الارز غير عارفين ان ذلك يقلل من مقدار اللبن و بعد انقضاء موسم البرسيم نتغذى الماشية بالعلف الجاف لانه في زمن الصيف

لا يزرع الا بعض الاباعد القليلة العلف الاخضر مثل الذرة الشامية والدنيبه والبرسيم الحجازي وحشيش الامشوط وقد تكلت على صفاته و كيفية زرعه وذرع المحاصيل السابقة في المقتطف الاغر منذ اربع سنين وبينت ما لها من المفعول الحسن في زيادة اللبن بما لا يتوصل اليه مطلقاً بالعلف الجاف خصوصاً التبن الذي يعتمد عليه الفلاح لرخصه وهو غير محذو على شيء من عناصر التغذية الضرورية وفائدتة توليد الحرارة في الجسم ومل الجهاز الهضمي حتى يستطيع هضم الحبوب المغذية مثل الفول او الشعير او اقراص بذرة القطن المقشورة وغير المقشورة واقراص السمسم وبذر الكتان وكثير من الفلاحين يخزنون القطن المقشورة وغير المقشورة وغير المقشورة واقراص السمسم وبذر الكتان وكثير من الفلاحين يخزنون الدريس لزمن الصيف فيكون غذاءً نافعاً للماشية

مساعد مدرس عدرسة الزراعة

ارشادات لزراعة الفاصولية البيضاء

وزعت نظارة الزراعة منشوراً فيهِ الارشادات الآتية لزراعة الفاصولية

ا التقاوي – لا توجد نقاوي هذا الصنف عادة في القطر وانما يمكن استيرادها من الحارج فعلى من يريد شيئًا منها ان يخابر نظارة الزراعة بالكمية التي يطلبها ومتى المجتمع لدى النظارة مقداركاف من الطلبات فهي نقوم اذ ذاك بالاتفاق مع بعض تجار هذا الصنف اكمي يوردوه مباشرة الى الطالبين

اما مقدار ما يلزم للفدان الواحد من التقاوي فنحو كيلتين ونصف

٢ ميعاد الزراعة – في شهري فبراير ومارس

٣ تاريخ الحصاد - يحصد المحصول الناضج الجاف بعد تاريخ الزراعة بثلاثة اشهرونصف

٤ الفلاحة – افضل طرق زراعة الفاصولية ان تخطط الارض خمسة خطوط في كل قصبة ويزرع الخط من جانبيه

السماد - تسمد الارض بالسماد الكفري بجود ظهور النبات على وجه الارض و الما اذا استعمل السماد الكياوي فيوضع للفدان ٢٢٥ كيلو من فوق الفوسفات و ٥٠ كيلو من ميوريات البوتاس قبل البذار وهذا طبقاً للقادير التي يستعملها قسم البساتين التابع للنظارة الري - تبتدئ الرية الاولى في اول فبراير قبل البذار والرية الثانية بعد البذار بخو ٣٠ يوماً واما غيرهما من الريات الخفيفة فتكون حسب المناوبات فاذا اخذت القرون في التكون تروى الارض في فترات من ١٢ يوماً الى ١٥

(Y7)

20 1/2

الة

11

ثاب

الم

الفاصولية الخضراء - اذا زرعت الفاصولية لتو كل خضراء فالارض نروى كل اربعة او خمسة ايام اثناء تكون القرون

الفاصولية الناشفة - يقلع المحصول و يدرس بالطريقة المعتادة وتبنهُ ينفع غذا المواشي
 و تو كل الفاصولية البيضاء في سائر انحاء اور با و بكثر طلبها ايضاً في اميركا

مستقبل زراعة القطن وما يجب على الحكومة

يزرع القطن في القطر المصري في نحو مليون وثمانمئة الف فدان و ببلغ محصوله في نحو مليون وثمانمئة الفدان اربعة قناطير او اكثر قليلاً ومتوسط النفقات اللازمة لزرع فدان القطن الى ان يجنى و بباع من ثمن لقاوي وسباخ واجرة حرث وتخطيط وعزق وري وجمع وغفر نحو سبعة جنيهات ومتوسط ايجار الفدان الذي ببلغ محصوله اربعة قناطير ثمانية جنيهات فايجار هذا الفدان ومصاريف زراعله ١٥ جنيها وكان متوسط ثمن قنطار القطن في السنين الاخيرة ٢٥ غرشاً فاذاكان الزارع له مستأجراً اوفى الايجار وربح اجرة عمله وجنيهين فوقها وحطب القطن واذاكان مالكا ربح منه ما يعادل ايجاره والاطيان التي محصولها اكثر من اربعة قناطير ايجارها اكثر من وقد الزراعة والتي معصولها الله عنهات وقد نقل مصاريف الزراعة والتي معتمولها الله من اربعة قناطير ايجارها وقد نقل مصاريف الزراعة فتبلغ ستة جنيهات او خمسة وقد تزيد فتبلغ ثمانية او تسعة كا لو زرع المالك لحسابه ولكن ما دام ثمن قنطار القطن يتراوح بين اربعة جنيهات وخمسة فهنه ربح معتدل

واذا قيل للاور بيين اصحاب معامل الغزل والنسج ان متوسط محصول فدان القطن المصري اربعة قناطير تباع بستة عشر جنيها او اكثر حسبوا ان الزيج من زرع القطن يفوق كل حد لان الفدان عندهم في الزراعات الواسعة لا ببلغ ثمن محصوله اكثر من ستة جنيهات او سبعة فيلجأون الى كل وسيلة لخفض سعر القطن لانهم يجهلون مقدار المصاريف اللازمة لزرعه و يجهلون ايضاً ان مال الفدان الذي يزرع قطناً يتراوح بين جنيه وجنيه ونصف و بصيبة من نفقات النظار والمعاونين والخولا والكلافين و تطهير المراوي والمصارف والجسور لا اقل من مئة وخمسين غرشاً الى مئتي غرش فالفدان الذي ايجاره ممانية جنيهات لا يكون صافيها لمالكه اكثر من خمسة وقد يضيع نصفها في سني المحل

واذا دامت الحال على هذا المنوال من هبوط سعر القطن دعت الضرورة الى ابطال

زرعه ِ لانهُ اذا كان متوسط سعر القنطار ٣٠٠ غرش فقط فمن زرعه ِ خسارة اكيدة والذي يخسر سنتين لا يستطيع ان يكرر الزراعة في السنة الثالثة

غير أن القطن أهم كل مزروعات القطر المصري وعليه وحده الاعتماد في أيفاء الاموال الاميرية واقساط البنوك ودفع ثمن الواردات الاوربية وليس في القطر محصول آخر يمكن اصداره يقوم مقام القطن فالقمع المصري غير مطلوب واذا تأخر تصديره ضربة السوس وقس على ذلك سائر الحبوب فانها كلها لا نقوم مقام القطن ولا مقام بزرة القطن والتبغ الذي يكثر البعض من الكلام عليه وعلى وجوب العود الى زراعنه لايمكن أن يقوم مقام القطن الآ أذا ثبت أنه يمكن تصديره واستعاله بدل التبغ التركي وهذا لم يثبت حتى الآن ولا يرجح انه يمكن بل لم يترجح أن الوطنيين يدخنونه بدل التبغ التركي والرومي وقصب السكر لا تروج سوقة ويغاو ثمنه ألا أذا ابطل الاور بيون زرع البنجر وهذا لا يحدمل الله في زمن الحرب

بقي انهُ لا بدَّ من الاعتباد على القطن ومن بذل كل وسيلة ممكنة لاحلكاره ورفع سعره وما من سبيل الى ذلك في هذا القطر الاَّ اذا فعلتهُ الحكومة نفسها لان ليس فيه شركات غنية تستطيع ان تشتري محصول القطر ونتحكم في ثمنه والحكومة ليست تاجرة ولا يحسن ان نتعرض للتجارة ولكن هذه الحال استثنائية والحكومة فيها بين شرين اما ان نترك التجار يتحكمون بسعر القطن فيهبط حتى يصير زرعه خسارة ونقع البلاد في الافلاس واما ان تستدين نحو ٢٥ مليوناً من الجنيهات تشتري بها القطن سنة بعد سنة ونتحكم في رفع سعره فان فائدة الخمسة والعشرين مليوناً في السنة لا تزيد على مليون جنيه ولكن رفع سعر القطن يزيد دخل البلاد عشرة ملابين من الجنيهات على الاقل

اننا نرى الدول تستدين الآن مئات الملابين من الجنيهات تنفقها في حروبها والحرب ليست احل من التجارة ولا ربحها للبلاد اوفر من ربج التجارة والقواعد التي يجري عليها علام الاقتصاد يحسن العمل بها ما دام النفع منها ثابتاً والضرر منتفياً ولكن اذا اتضح ان نفعها غير ثابت وان ضررها محقق وجب العدول عنها

ان ما فعلتهُ الحكومة المصرية الآن من تعيينها مليون جنيه فقط لتشتري به قطنًا وتحديدها للقطن سعراً واطئاً يجعل زرعه خسارة بخسارة لمماً يدلُّ على انها اعتمدت في ذلك على اناس لا يعرفون شيئًا عن زراعة القطن ومصاريفها ولا يدركون اهمية القطن للقطر المصري فان السعر الذي حددوه للقطن لابني في اكثر الاحيان بمصاريف الزراعة وحدها فمن اين يأتي اصحاب القطن باموال الحكومة وايجار الاطيان وسائر المصاريف العمومية

بالتعظ فالوثيقا

صبح الاعشى للقلقشندي الجزءان الثالث والرابع

اتمت الكتبخانة الخديوية طبع الجزئين الثالث والرابع من هذا الكتاب النفيس وفيها معاً اكثر من الف صفحة بقطع كبير

والكتابكا قلنا فيه غير مرة جامع بين الفت والسمين ولكنه خزانة فوائدكاً نه خلاصة ما وجده المؤلف في الكتب العربية المتداولة لعهده و فاذا كان الموضوع الذي نقله دينياً او مرتبطاً بيحث ديني ذكره او لخصه كما هو من غير تجريح او انتقاد واما اذا لم تكن له علاقة بالدين فائه يستعمل عقله عالماً في تحييمه فنقل مثلاً « ان اول من وضع الخطوط والكتب كلها آدم عليه السلام كتبها في طبن وطبخه وذلك قبل موته بثلثائة سنة فلا اظل الارض الغرق اصاب كل قوم كتابهم وقيل اخنوخ (وهو ادر يس عليه السلام) وقيل انها انزلت على اصاب كل قوم كتابهم وقيل اخنوخ (وهو ادر يس عليه السلام) وقيل انها انزلت على ادم عليه السلام في احدى وعشرين صحيفة وقضية هذه المقالة انها توقيفية علمها الله تعالى بالوحي والمقالتان الاوليان محنملتان لان تكون (كذا) توقيفية وان تكون اصطلاحية وضعها آدم وادر يس عليها السلام ، على انه يحنمل ان يكون بعض ذلك توقيفيًا علمه الله بالوحي و بعضه اصطلاحيًا وضعه البشر » والظاهر ان القلقشندي واضرابه كانوا اذا وجدوا اسم الله في مقالة قبلوها مها كانت وضر بوا بعقولهم عرض الحائط فاذا قال لهم قائل ان الله سبحانه وتعالى جعل حماري فرساً لكي استطيع ان افر عليه من التهلكة او انه حوال النحاس في يدي ذهباً لكي اشتري به كتابًا ثمينًا من يد الكفار قالوا آمنًا بالله والله على كل شيء قدير ولم يسألوا القائل عن بينة على صحة قوله

لكن القلقشندي لم يجر على هذا الاسلوب في ما لا علاقة للدين به بل استعمل عقله واختباره كتفنيده ما يقال من ان ابن مقلة هو اول من نقل الخط المتعارف الآن عن القلم الكوفي قال: - « ذكر صاحب اعانة المنشىء ان اول ما نُقِل الخط العربي من الكوفي الى ابتداء هذه الاقلام المستعملة الآن في اواخر خلافة بني امية واوائل خلافة بني العباس قلت : على ان الكثير من كتَّاب زماننا يزعمون ان الوزير ابا علي بن مقلة هو اول من ابتدع فلك وهو غلط فاننا نجد من الكتب بخط الاولين في ما قبل المائتين ما ليس على صورة

الكوفي بل يتغير عنهُ الى نحو هذه الاوضاع المستقرَّة وان كان هو الى الكوفي اميل لقر بهِ من نقله عنهُ » • فقد اصاب في الاستدلال على ان ابن مقلة لم يكن اول من استنبط الخط النسخي من الكوفي ولو زاد بحثًا لوجد ان الخط النسخي اقدم من الكوفي

ومن المواضيع التي طرقها الموالف في هذين الجزئين غير الخط وادواته وملابساته جغرافية الارض وتاريخ الخلفاء وعواصمهم بنوع عام والديار المصرية والعربية بنوع خاص والمالك المجاورة لها والكلام في ذلك خاص اكثره برجال الدولة ووظائفهم وازيائهم ومواكبهم وما اشبه

والكتاب مطبوع طبعاً متقناً جداً في مطبعة بولاق الاميرية

نقويم الشرق

يندر ان يشتري المرثم بستة غروش كتابًا عربيًّا حاويًا من الفوائد والنوادر ما في هذا التقويم فان فيه اكثر من اربع مئة صفحة ولا تخلو صفحة منها من فائدة او فوائد جمة هذا عدا ما وُضع التقويم له بالذات وهو الدلالة على ايام السنة في الحساب المسيحي الغربي وما يقابلها في الحساب الشرقي والقبطي والهجري وطول النهار واوقات طلوع القمر وغرو به والاعباد المخذلفة ومواقيت الصلاة

ومن الفوائد الكثيرة التي نؤثر نقلها عنهُ ذكر ولاة العهد العثمانيين الآن الذين يحق لكل منهم الملك بعد من هو أكبر منهُ سنًّا وهم

كتوبر ١٨٥٧ (ولي العهد الحالي)	بن عبد العزيز ولد في ٩ آ	ا يوسف عز الدين افندي ب
-------------------------------	--------------------------	-------------------------

وحيد الدين افندي بن عبد الحجيد ولد سنة ١٨٦١

١ صلاح الدين افندي بن مراد الخامس

٤ عبد المجيد افندي بن عبد العزيز

محمد سليم افندي بن عبد الحميد

ا ابرهيم توفيق افندي بن برهان الدين افندي - ١٨٧٦

١ سيف الدين افندي بن عبد العزيز

ا ضياء الدين افندي بن السلطان محمد رشاد الخامس = ١٨٧٧

عبد القادر افندي بن عبد المحيد عبد المادر

وقد وضع هذا التقويم حضرة الدكتور هنري مدور ولم يدَّخر وسعًا في تنسيقهِ وتعميم فوائده ِ وجعله ِ لازمًا لكل رب بيت وربة بيت

الارجوزة الفارحية في الوصايا الالهية

نظمها حضرة الدكتور هلال فارحي وقد قال في مقدمتها أن في التوراة أي اسفار موسى الخمسة ٦١٣ وصية ٢٤٨ منها أوامر و ٣٦٥ نواه وقد نظمها بعض شعراء الاسرائيليين قديًا في قصائد شعرية بالعبرانية فاقتنى اثرهم ونظمها في أرجوزة عربية بلغة بسيطة • وحبذا لو عني بتنقيمها حتى تخلومن الخطإ اللغوي والعروضي فتستحسنها الخاصَّة كالعامة و تنطبق الفاظها على معانيها السامية

الامراض المعدية

وضع هذا الكتاب حضرة الدكتور مجمد عبد الحميد بك طبيب مستشنى قليوب وقد نفدت الطبعة الاولى منه وفي ذلك دلالة على شدة الحاجة اليه فاعاد طبعه بعد ان نقحه وهذبه وزاد مادته ورسومه ومداره على التيفويد والتيفوس والحمى الراجعة والقرمزية والدفتيريا والحصبة والسعال الديكي (الشهقة) والالتهاب الرئوي والجدري والنزلة الوافدة والكوليرا والملاريا والطاعون والسل والجذام والتتانوس والكلب والجمرة وما اشبه

العلاج الجراحي

تأليف وليم روز والبرت كارلس وتعريب الدكتور محمد بك عبد الحميد وهو الجزء الثالث من هذا الكتاب النفيس ومداره على النزف وعوارض الشرابين وامراضها وجراحة الاوردة وامراض الاوعية الشعرية وآفات الاعصاب

مؤلفات الاب جرجس شلحت

انسنا بلقاء عالم كبير من علاء السريان وخادم امين من خَدَمة المذهب السرياني الكاثوليكي وهو الاب جرجس شلحت فاهدى الينا بعض مواً لفاته وهي كتاب النجوى والنخبة من امثال فناون والطراز المعلم في مدح البتول مريم وستة اعداد من مجلة الورقاء اما النجوى

فني الصناعة والعلم والدين ولها مقدمة في مناجاة الله علَّق عليها شرحًا مسهبًا ملأ أكثر من مئة صفحة جمع فيهِ من الاقوال والامثال والاسانيد ما يدلُّ على علم غزير و بحث دقيق واطَّلاع على مئات من نفائس الكـتب الموَّلفة بالعربية وغيرها من اللغات في المواضيع الدينية والفلسفية والادبية • فتراه مستشهد بامية بن ابي الصلت والقزو بني والقديس اوغسطينوس والفيلسوف ديبونكدوالامام على بن ابي طالب والبرعي والسيد جرمانوس فرحات وجالينوس والمفضل بن المجيد وابن سينا والقديس توما وعبد الله المراش والقديس غريغوريوس النيصي وابي نواس وابن العبري والامام الغزالي والطغرائي وشيشرون وابن الفارض وابي العتاهية والسيد البطليوسي ونبوليون الاول ووكتورهوغو والقديس ديونيسيوس وابي حيان التوحيدي ونحوهم ممن يُستشهد باقوالم • ومَّا نأخذه على المؤلف نبذه بعض الذين يخالفونهُ في المذهب ونعتهم بالمعطلة واللحدة والوثنية . ولا ندري اي فائدة تعود على نوع الانسان من نعت بعض افراده مبذه النعوت ولاسيا اذا كانوا يعتمدون على عقولم فترشدهم الى غير ما ترشدنا اليهِ عقولنا او الى ما يخالف معتقداتنا التي اخذناها بالتسليم او بالايمان. ولا نظن أن احداً كان على ضلال فاهتدى بمثل ذلك · فان كان عمران القرن العشرين لا يرفع البشرعن الوقيعة بعضهم ببعض و يجعلهم يعملون بنصيحة المعري القائل « فشاور العقل لا تبغي بهِ بدلاً » و قول يعقوب الرسول القائل « ان الديانة الطاهرة النقية عند الله الاب هي هذه افتقاد اليتامي والارامل في ضيقتهم وحفظ الانسان نفسهُ بلا دنس من العالم » فالبشر افسد من ان يصلحهم دين او يرقيهم عمران • ولو قال كل الناس بعضهم لبعض اكم دينكم ولي دين لانتفي جانب كبير من الضغائن والاحقاد واسهل على الفضلاء من كل امة ومذهب ان يزيلوا أكثر الشرور التي لا تزال متملكة على طبع الانسان

اللورد بيرون

اتجفنا حضرة عبد الرحمن افندي البرقوقي صاحب مجلة البيان بترجمة اللورد ببرون الشاعر الانكايزي الطائر الصيت ومخنارات من قصائده ورواياته وقد اورد المخنارات كلما نثراً وحبذا لو عني احد شعرائنا بنظمها فان معانيها الشعرية من الطراز الاول والعربية من احوج اللغات الى الشعر القصصي (epic) لقلته فيها نعم ان المترجم افرغ كثيراً من اقوال بيرون في قالب السجع ولكن النفس لا تطرب الى السجع كما تطرب الى الشعر

اللينكائك

فغنا هذا الياب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائوة بحث المقتطف و يشترطعلى السائل (١) ان يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضاء واضعاً (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم بدرج السؤال بعد شهر آخر نكون قد اهملناه السببكاف

(١) فصل الذهب عن البلاتين

مصر · الخواجه ميخائيل سعد · عندي كمية نحو مئة جرام ذهب من عيار ٢١ وداخل فيها جزء لربما ٥ في المئة من الذهب الابيض (اي البلاتين)مصهورة مع الذهب الاصفر · وحيث لا يمكن شغل هذا الذهب طالما البلاتين فيه لشدة صلابته فما هي الطريقة لفرز الذهب الابيض عن الذهب العادي

ج • تأخر الجواب عن سواً الكم سهواً ولا نعلم طريقة لفصل البلاتين عن الذهب الأصهر المزيج على درجة من الحرارة تذيب النهب ولا تذيب البلاتين فينفصل احدها عن الآخر فان الذهب يصهر عند الدرجة عن الآخر اواما البلاتين فلا يصهر الاً اذا بلغت درجة الحرارة ١٧١٠ او اكثر والحرارة الاولى يسهل عليكم الوصول اليها واما الثانية فلا يسهل الوصول اليها لاسيا وان البلاتين قد لا يصهر على هذه الدرجة

(٦) من هو الحمداني شيد ال

فراشة · شيخ العرب ابو هاشم علي قريط · من هو الحمداني الذي ينقل عنهُ كثيراً صاحب

صبح الاعشى في كلامه على قبائل العرب · ج · اين ذكر صاحب صبح الاعشى الحمداني اي في اي مجلد واي صفحة والذي يتكلَّم كثيراً عن قبائل العرب هو الهمداني لا الحمداني هذا هو ابو محمد الحسن بن احمد ابن يعقوب الهمداني المعروف بابن الحايك صاحب كتاب جزيرة العرب في الجغرافية وكتاب الاكليل في الجغرافية وكتاب الاكليل

(٣) اضيق مكان في بحر المانش
 ومنهُ ٠ ما اضيق مكان في بحر المانش
 ج ٠ بين دوڤر وكاله وعرضهُ ٢١
 ميلاً فقط

(٤) العنبر وفائدته

ومنهُ · من اين يو عنى بالعنبر وما هي فوائده الطبية والصحية

ج هو مادة دهنية تفرز من امعاء نوع من الحيتان وتوجد طافية على وجه الماء وملقاة على شاطئ البحر في برازيل ومدغسكر وافريقية وبلاد العرب والهند الشرقية والصين واليابان وهو يستعمل الآن طيباً

رو

عُاني

لا غير وكان الاقدمون يكثرون من استعاله طبًّا كنبه للاعصاب

(°) الرشيدي

ومنهُ · من هو الرشيدي صاحب كتاب المادة الطبيَّة

ج • هو احد الاطباء المصر بين الذين الموا دروسهم الطبيّة في فرنسا في عهد اسمعيل باشا الحديوي الاسبق وبعد عوده جعل يدر س في مدر سة قصر العيني الطبيّة وكانت وفاته سنة في مدر الطبيّة من اوسع الكتب التي وضعت في موضوعه إلى عهده الكتب التي وضعت في موضوعه إلى عهده (٦) احياه الآداب العربية

ومنهُ · هل شرعت نظارة المعارف في طبع الكتب التي احضرها زكي باشا لاحياء الآداب العربية

ج شرعت في طبع بعضها ولكن المطبعة الاميرية لا تكاد تكفي لمطبوعات الحكومة والحكومة مقيدة بطبع كتبها فيها عن قصر نظر و ترون في هذا الجزء فصلاً موضوعة عضد الدولة وهو من كتاب من هذه الكتب أرسل الحاور باليطبع فيها والاوربيون انفسهم يرسلون الكتب العربية الى مصر والشام لتطبع فيهما الكتب العربية الى مصر والشام لتطبع فيهما مصر امين افندي محمد كم عدد جنود

ج. ببلغ عدد حيش روسيا وقت الحرب

ثمانية ملابين ويقال انهُ كلهُ مدرَّب ومحهَّز

الحربية كالخيول والمدافع ووسائل النقل وما الحربية كالخيول والمدافع ووسائل النقل وما الشبه واذا دعت الحال امكنها ان تزيد على هذا الجيش اربعة ملابين اخرى فيصيرعدد جيشها وقت الحرب اثني عشر مليوناً ونفقات الجيش الروسي قليلة اذا قوبلت بنفقات الجيش الانكليزي مثلاً فراتب الضابط من ٣ جنيهات الى عشرة في الشهر وراتب الجنرال من ٣٠٠ جنيه الى ٥٠ في السنة الجنرال من ٣٠٠ جنيه الى ٥٠ في السنة

ومنهُ . هل حدث في الحروب القديمة معركة كبيرة نقابل بالمعارك الدائرة الآن ج · كلاً فان المعارك التي وقعت بين الروس واليابان كانت اعظم المعارك المنظمة وأكبرها معركة مكدن كان عدد الروس فيها ٣١٠٠٠٠ وعدد اليابانيين نحو ذلك ومعركة شاهو كان عدد الروس فيها ٢٠٠٠٠٠ وعدد اليابانيين ١٧٠٠٠٠ ومعركة غرافلوت بين الفرنسويين والالمان كان عددالفرنسويين فيها ١٢٠٠٠٠ وعدد الالمان ٢٠٠٠٠٠٠ اماً معركة وترلو الشهيرة التي أسر فيها نبوليون فكان عدد الفرنسويين فيها٠٠٠٠٠ وعدد الحلفاء ٠٠٠٠٠٠ ومعركة وغرام الشهيرة كان عدد جنود نبوليون فيها ٠٠٠٠ وعدد النمسويين ١٥٠٠٠٠. ومعركة ليبسك كان عدد جنود نبوليون فيها ١٥٠٠٠٠ وعدد جيوش الحلفاء ١٥٠٠٠٠

روسيا او كم تستطيع ان تجند

غيلوا العيمة

مذنب انكي عاد مذنب انكي عاد مذنب انكي الى الظهور فرصد في مرصد سيمس ببلاد القرم لكنهُ صغير لا يرى الله بالتلسكوب

مذنب دلاقان

لا يزال مذنب دلاڤات ظاهراً وقد صوره بعضهم فاذا ذنبه فرعان فرع طويل ضيق وفرع اقصر منه واوسع المطرفي مالطة

كتب مدير المرصد المتيورولوجي في مالطة انه وقع مطر غزير جداً فيها في السادس عشر من اكتوبر في العام الماضي بلغ ارتفاعه في قلاتا ١٢ بوصة ونصف بوصة في يوم واحد وكان ارتفاع ما وقع بين الساعة اوس بعد الظهر ست بوصات و بلغ ما وقع من المطر في ذلك اليوم في مكان اسمه فتوريوزا ١٦ بوصة وثلاثة اعشار البوصة الو نجو ١٤ سفت متراً اي مضاعف ما يقع في الاسكندرية في سنة كاملة مع انه لم يقع في بعض الجزائر المجاورة لمالطة في ذلك اليوم سوى نصف بوصة فالمطر الذي وقع فيها من النوادر في كثرته

ترع المريخ

كتب الاستاذ بكرنج الفلكي في المجلة الفلكية العمومية ان ترع المريخ شيء حقيق لا خداع في البصر ويظهر في القمر شيء من الترع اذا نظر اليه بنظارة صغيرة كما يظهر في المريخ وقد علّل ترع المريخ بانها مناطق كبيرة تنمو فيها النباتات فيظهر لونها مخالفاً للون سائر الارض حولها واذا كانت هذه الترع صناعية فتكون قد حدثت من ان سكان المريخ استنزلوا المطر من الجو بوسائل كهر بائية فروت الارض في تلك المناطق فنا النبات فيها فروت الارض في تلك المناطق فنا النبات فيها

شكلان جديدان من الفصفور الشكل الفصفور ثلاثة اشكال وهي الشكل الابيض المصفر وشكل احمر وشكل قرمزي والشكلان الاخيران هما المستعملان في عمل عيدان الكبريت وقد وجد احد الكياو بين الاميركيين شكلين آخرين احدهما ابيض متباور وهو يتولد بتبريد الفصفور العادي الى الدرجة ٢٠ تحت الصفر على ضغط الهواء العادي والثاني اسود وهو يتكون باحماء الفصفور الابيض الى الدرجة ٢٠٠٠ سنتغراد تحت ضغط شديد

وا

بيلاً الأراد

وطنا ان. والا

في ال

الاقا

الطاعون والفيران في العهد القديم قيل في سغرصموئيل الاول من اسفار العهد القديمان الفلسطينيين اصيبوا بالبواسير فاشير عليهمان يصنعوا صورة بواسيرهم وصور الفيران التي انتابت ارضهم وقد فسر الاستاذ فريزر ذلك بان المرض الذي اصابهم انما هو الطاعون الدبلي وقد ابتاوا به على اثر كثرة الفيران في بلادهم

تبرقش الطيور

لا يخفى ان ذكور الطيور مبرقشة مزوقة في الغالب وريش انائها رمادي ساذج والرأي الشائع عند علماء الطبيعة ان الذكور نتزوق لكي ترغب فيها الاناث وتهتدي اليها وقت المزاوجة ولكن قام الآث الدكتور موترام وقال ان ذكور الطيور نتزوق لكي تراها اعداؤها فتفترسها بدلاً من افتراسها للاناث و بذلك تفتدي انائها بانفسها وتحفظ نسلها و فتروق ذكور الطيور من قبيل الايثار على نفسها والاهتمام مجفظ نسلها

التلفون اللاسلكي في القطارات تمكن مهندس اميركي من عمل تلفون لاسلكي ووضعه في قطارات سكك الحديد فيستطيع ان يكلم به القطار المسافر وهوسائر بسرعنه العادية على بعد مئة ميل وستنصب محطات للتلفون اللاسلكي في اماكن مخلفة للتكلّم مع القطارات السائرة

البرد والرعد في السودان

بلغ عدد الايام التي حدث فيها البرق والرعد في اماكن مختلفة من السودان بين سنة ١٩٠٩ و١٩١٣ ما تراه ُ في هذا الجدول

في وادي حلفا ٢٠

٠ حروي ٢٤

الاتبره ١٠

· Suk 117

• الخرطوم ١٦٧

الابيض ١٧٣

القلابات ٢٢.

الرصيرص ٢٤

واو .

واكثر البرق والرعد بين الساعة السادسة والعاشرة بعد الظهر

منازل اللح

في بلاد الجزائر اكمة من اللح الصرف ببلغ قطرها نحو ميل وارتفاعها اكثر من ٣٠٠ قدم لا نبات فيها ولا في ما حولها على الاطلاق ولكن الطيور والخفافيش جعلتها وطناً لها ولاسيما البواشق والفواخت اي ان ما يعيش في مقره من الاحياء كالاشجار والاعشاب لا عيش له مناك واما ما يضرب في التجاع الرزق فلا تصعب عليه في الارض في انتجاع الرزق فلا تصعب عليه الاقامة على تلك الاكمة ولو كانت ملحاً صرفاً

التعليم الزراعي باميركا

كان عدد التلامذة في المدارس الزراعية بالميركا ٢٥٠٠ منذ عشر سنوات فبلغ الآن ١٢٥٠٠ اي زاد خمسة اضعاف في عشر سنوات وكان عدد الذين الموا دروسهم سنة ١٩١٠ ونالوا الدبلوما الزراعية ٧٠٨ فبلغ في العام الماضي ١٣٨٤

سائحة اوربية في بلاد العرب

خرجت السيدة غرترود لوذيان بل من دسمق قاصدة السياحة في بلاد العرب للبحث عن الآثار القديمة فيها فوصلت الى حائل عاصمة شمَّر ثم سارت منها شمالاً الى بغداد وعادت من بغداد الى دمشق قاطعة بادية الشام وقضت في هذه السياحة اربعة اشهر وستصف ماشاهدته في سياحتها في الجمعية الجغرافية الملكية ببلاد الانكليز في السابع من دسمبر

حمام الزاجل والتصوير الشمسي

صنع احد الالمان آلة تصوير شمسي صغيرة جداً تربط الى صدر حمامة من حمام الزاجل فقطير بها فوق مواقع الاعداء وفيها آلة تلف الغشاء الذي ترتسم عليه الصور فتعود الحمامة الى برجها وقد ارتسمت في هذا الغشاء صور الاماكن التي مرات فوقها

الجواهر في النور فوق البنفسجي

امتحن فعل النور الذي فوق البنفسجي بالماس والياقوت والزمر د فوجد انه يشع من الماس في المواء الملطق نور ازرق ووضع حجر ماس شقله اربعة قرار بط في اناء زجاجي مفرغ من الهواء فتولد منه نور ياثل نور عشرين شمعة وتولّد من الياقوت نور احمر ومن الزمر د نور قرمزي و يكن الفرق بين الحجارة الثمينة وغير الثمينة بهذه الواسطة فياقوت برها اثمن من ياقوت سيام و يصعب الفرق بينها في النور العادي ولكن اذا وضعا في النور الذي فوق البنفسجي اشع ياقوت برما بنور احمر كالفحم المشتعل واما ياقوت سيام فيظهر اسود

الطيارات في الحوب

يظهر من اقوال الجنرال فرنش قائد الحيش البريطاني في فرنسا ان الطيارات الخيش فائدة كبرى في الدلالة على مواقع العدو وان متوسط ما نقطعة الطيارة منها في اليوم الفا ميل وقد قطعت هذه الطيارات ١٤٠٠ ميل حتى ٢ سبتمبر في ١٤٠٠ ساعة فمتوسط ماكانت نقطعة في في ١٤٠٠ ميلاً فوق المدة التي كانت نقف فيها او نقلل سرعتها ومن رأي احد القواد الفرنسو بين ان كل طيارة تفيد الجيش في الاستطلاع مقدار فرقة من الفرنسان

في الولايات المتحدة الاميركية باكثر من ه جنيه وهو مبلغ يزىد كثيراً على قيمة المعادن التي تستخرج في اية مملكة كانت اما دخل الولايات المتحدة من الزراعة فيفوق دخلها من المعادن وقد بلغ ما استخرج فيها من الفحم الحجري ٤ في المئة ممَّا استخرج من الفح في العالم كلهِ و بلغ البترول المستخرج منها ٦٠ في المئة من البترول الذي استخرج في العالم كلهِ في السنة نفسها . ويستخرج فيها كل سنة ايضًا ٤٠ في المئة من الحديد الذي يستخرج في العالم كله وه ٥ في المئة من النحاس و ٣٠ في المئة من الرصاص والزنك ولا تفتقر الأ الى استيراد القليل من المعادن من الخارج

قتل النمل بالسيانيد

كتب احدهم الى مجلة العلم الاميركية انهُ جرب سيانيد البوتاسيوم في قتل النمل في مرج اخضر فوجده من نافعًا يقتل النمل ولا يقتل العشب وطريقة العمل بهِ ان يذاب نصف اوقية من السيانيد في نحو ست اقات او ثمان من الماء وترش على النمل وقريته

قدم الانسان في اوربا

قدر الاستاذ غيكي الانكليزي وهو من اشهر علماء الجيولوجيا في هذا العصر ان الانسان قطرن القارة الاوربية منذ مدة قدرت قيمة المعادن التي تستخرج سنويًا انتراوح بين ٢٥٠٠٠٠ سنة و٠٠٠٠٠ سنة

عجائب الدنيا الحديثة

سألت الجريدة الالمانية برلنر لوكل انزيجر قراءها ما هي عجائب الدنيا الحديثة فاتاها ١٥١٧٦٤ جوابًا وكانت أكثر الاصوات للستة التالية

> التلغراف اللاسلكي NYIEL 17409 ترعة بناما آلات الطيران 17271 11241 استعال الواديوم الصور المتحركة 11797 الباخرة امبراطور .7YYT

طلبة العلم في البلاد المحاربة

تجند معظم الشبان من طلبة العلم في البلدان المتحاربة حتى كادت المدارس العالية نقفل ابوابها لقلة الطلبة ولم ببلغ الطلبة في جامعة كمبردج ببلاد الانكليز سوى ١٥٠٠ وكانوا ٥٠٠٠ السنة الماضية ويقال ان الجامعات الالمانية عموماً سيكون فيها من الطلبة حوالي ثلث ما يكون فيها عادةً . وكتب الينا رئيس المدرسة الكلية الاميركية في بيروت ان تلامذتها بلغوا هذه السنة سبع مئة وكانوا في السنة الماضية نحو الف

معادن الولايات المتحدة

رأ يه ان تجعل المستشفيات العسكرية قرببة من خطوط القتال بقدر الامكان

زلزال في بلاد اليونان

اهتزت بلاد اليونان جميعها بزلزال صباح السابع عشر من شهر آكتو بر فخر بت بيوت قليلة في مدينة ثيبة وتداعت بعض البيوت في اثينا والبير يس وجرح بعض الناس ولكن لم يقتل احد وقد شعر بالزلزال ايضاً في المورة وجزر الارخبيل الغربية والجزر الايونية

العلم عند غير الالمان

كان من نتائج هذه الحرب ان بحث الكتاب في دعوى الالمان التفوق في العلوم والفنون فاثبتوا ان كل الذين اكتشفوا اكتشافات كبيرة في العلوم هم من غير الالمان فلم يقم منهم رجل مثل باستور ولستر ومندليف ورنتين ومكسول وتسلا وكوري وربلي وكلفن ومواسان ولاقواز يه وبريستلي وداقي وغاي لوساك وكروكس ودور وبل وبرتلو هولاء هم العلاة الذين اكتشفوا الحقائق العلية التي ترقت بها العلوم الطبية والجراحية والصناعية واستفاد منها الطائق واستفادوا منها في مصنوعاتهم حتى الحقائق واستفادوا منها في مصنوعاتهم حتى صاروا يصنعونها بافل ما يمكن من النفقة صاروا يصنعونها بافل ما يمكن من النفقة

آلة صغيرة للتلغراف اللاسلكي

ارسل مكاتب جريدة المورننغ بوست الانكليزية من رومية الى جريدته ان استاذاً ايطالبًّا يقال له ارجنتيري اخترع آلة تلتقط الاخبار المرسلة بالتلفراف اللاسلكي وهي صغيرة الحجم بحيث يمكن وضعها في الجيب ولا يزيد ثمنها على ١٢ شلناً وان الحكومة الالمانية عرضت عليه مبلغاً طائلاً من المال مقابل اختراعه اذا باعها اياه ولكمنه ابى ذلك وقد نقلت مجلة ناتشر الخبر وعلقت عليه شكها في صحفه عليه شكها في صحفه

معالجة الجرحي في الحرب

القى المسيو داروم خطبة سية معالجة جرحى الحرب في اكادمية العاوم بباريس قال فيها ان ليس في الجيش الفرنسوي امراض متفشية واصابات الدوسنطاريا والتيفويد في الجنود لا تزيد عما تكون فيهم زمن السلم وتختلف هذه الحرب عن حرب سنة السبعين بان معاركها تدوم ايامًا او اسابيع من غير انقطاع فيتعذر نقل الجرحى من ساحة القتال الى المستشفيات الا بعد التتانوس والغنفرينا الغازية يكثران في الذين تصيبهم شظايا القنابل لانها تصيب الارض قبل انفجارها فتتاوث بالتراب ومن

بئة ر

من

5%.

251

والغ

الرص

باموا

وجبل ذلك كلهُ بالماء وبسط على الخرسانة حتى كان منهُ طبقة سمكها بوصة صار سطحها صلياً كالبلاط

الماس والراديوم

قال السر وليم كروكس في الجمعية المدكية ببلاد الانكليزانة اذاعرض الماس لنور الراديوم وقتاً كافياً اخضر ً لونهُ واخذ يشع اشعة الراديوم الثلاثة الاولى وبقي كذلك سنين عديدة ولا يزول منهُ هذا اللون الجديد والاشعاع الأاذا نزع سطحة بالحك

جوائز نوبل

العادة ان توزع جوائز نوبل في ١٠ دسمبر ولكن المعاهد العلمية المنوط بها توزيعها اخَّرت ذلك الى العام المقبل بسبب الحرب الحاضرة

ذلزال في الأناضول

حدث زلزال في الاناضول في الثالث منشهراكتو برفدمر بلدتي بردور واسبارطة والاولى منها على أنحو ١٦٥ ميلاً والثانية على نحو ١٨٥ ميلاً الى الشرق من ازمير بميل الى الجنوب · وخرب ايضاً قسماً من السكة الحديدية بين ازمير وايدين فتوقفت القطارات عن السير عليها نحو ٢٤ ساعة إلى ان اصلح ما خرب منها

تأثير الحرب في النسل

قالت مجلة تحسين النسل الانكليزية من مقالة ان الحرب تضر بالانكليز اكثر مماتضر بغيرهم من جهة النسل لان الخدمة في الجيش عندهم اخنيارية فينبري لها اصحاب النخوة والنجدة دون غيرهم ونتيجة ذلك ان شهداء الحرب من الانكليز بكونون من نخبة شبانهم فيقل نسل هذه الطبقة الممتازة اما من سائر الام فيكونون من جميع الاصناف على السواء لان كل فود يساق الى حمل السلاح سوقًا رضي بذلك ام ابى فلا يقل نسل الطبقة الممتازة فيها اكثرتمًا يقل نسل غيرها

تميز الإلوان

اصيب جندي من الجنود في هذه الحرب برصاصة دخلت من جبينه وخرجت من قفا رأسهِ من غير ان نُقتله ُ لكنه ُ صار يرى الاشياء كلها خضراء اللون· وهذا يوِّ يد رأي احد العلماء القائل ان في الدماغ اعصابًا لتمييز الوان النور بعضها عن بعض والظاهر ان هذه الاعصاب ايفت بدخول الرصاصة ولم ببق منها سلماً الأ ما يشعر بامواج النور الاخضر

تصليب الخرسانة اذا مزج ١٥ رطلاً من الحديد الناع يئة رطل من السمنت ومئتي رطل من الرمل

فهرس الجزء السادس من الجلد الخامس والاربعين

صفحة

٥٢١ ديون الدول والدين المصري

٢٧ ه الكسوف الكلي (مصوَّرة)

٥٢٩ آلات الحرب (مصورة)

٥٣٩ المباراة في الاستعداد للحرب

٥٤٥ المآخذ الشعرية لعيسى افندي اسكندر المعلوف

١٥٥ ترتشكي معلم الالمان (مصوَّرة)

٤٥٥ الكسل

٥٥٨ رتبة الاحياء الدنيا بين الكائنات الحية والمكروبات بوجه عام الدمياطي الدمياطي

٥٦٤ فقراء الهند ليوسف افندي سلحت

٥٦٧ الوراثة خطبة الاستاذ باتسون رئيس مجمع نقدُّم العلوم البريطاني

٥٧٦ عضد الدولة وملك الروم

٥١٥ باب المراسلة والمناظرة * المكاحل والمدافع . المدافع والمكاحل عند العرب

١٩٥ باب تدبير المنزل * النباتات الاهلية وفوائدها الطبية · النوراستينيا او ضعف العصب ·
 ١٧غا * وكيف بعائج · فوائد منزاية

١٠٠ باب الزراعة * تربية الماشية (البقر) في مصر ارشادات الزراعة الفاصولية البيضا .
 ١٠٠ مستقبل زراعة القطن

ع. ٦٠ باب النقر يظ والانتقاد * صبح الاعشى للقلفشندي · نقويم الشرق · الارجوزة القارحية في الوصابا الالهبة · الامراض العدية · العلاج الجراحي · مؤلفات الأب جرجس شلحت · اللهرد بيرون

١٠٨ باب المسائل * وفيو ١ مسائل

. ١١٠ باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٠ نبذة